

هذا الفيلسوف في انصرها راني
 عن كتاب مدخل المورسفي
 للفارابي

تأليف الشيخ العبد الفاضل البحر الكمال
 الفيلسوف والحدید العبد

نصر محمد بن محمد

عنا الله

الملك محمد بن محمد

من الكتب التي فيها الفقيه
 الى الله ربهم في الموهاب
 عالمه عبودين الصديقين

ملك الفقيه
 فاسماعيل
 محمد



كتاب الفقه
 كماله

١٧٦

T. C.
 MILLI KUTUPHANESI
 RAGIP P. SA
 MODURSU
 730



بسم الله الرحمن الرحيم

ذكرت تشوفك للنظر فيما تشتهر عليه صناعة علم الموسيقى المنسوبة
للاقدماء وسالتني لرايتني لك كتاب لغة وأخر فيه شرحه وتكليفه
بما يسهل على الناظر فيه تناوله فتوفقت عن ذلك إلى أن تأملت الكتب
التي تأدت إليها القدماء في هذا الفن والى التي ألها بعدهم من زمانه قريب
من زماننا ورجوت لزم فيها ما يأتي على يدك فسخي ذلك عن غير يدك
في شيء قد سبق في الكتب السابقة إذا كانت قد استوفيت جميع أجزاء
الصناعة في كل ما كان في أيدي الناس كتابا ينسب إليه نفسه يثبت فيه
ما قد سبق إليه من ما ستوفاه فضل وجهل أو شر أو اللهم ألا أن يكون
ما الله لا دون فاضا إلى العبارة المستعملة فيه وأما غيره ذلك فيشرحه الثاني
ويشهد تابعا فيما يقوله ويولفه لا ينقص عليه ولا يول على أن يكون فضيلة تكبير
الصناعة لمن تقدم والثاني فيما تكلفه فضيلة الرواية والقرحة و
تسميها أعظمه ذلك فقط فوجدت مجموعها تفصلا عن تمام أجزاء الصناعة
واختله لأنه كثير مما أثبت فيها وجل ما نجي منها في العلم المنطوق فقد استعمل
في تبينه أتاويل غامضة على أن يجد جدا عن الظنون لتركيز الناظر
من القدماء في هذه الصناعة قسروا عنها ولم يبلغوا تمامها على كثرتهم و
بلاغتهم وشدة حرصهم على استباط العلوم وإظهارها على ما سواها
من الخيرات من نسيان وجهه أذهانهم وتداولها على طرق اللازمة
وتأمل باقهم في التفتت غير هاتين المهمتين في الجهة النظرية وهذه الصناعة
تسمى صناعة الموسيقى النظرية وينبغي أن يخص أمر كل واحد من هذين الصنفين
الثلث على أحصائها ثم نقايس بينهما ونظر في حال بعضهما من بعض والصناعات

يستعمل من هذين الصنفين
والأخر أحدهما
المعاني

والصناعات كلها هيئات ومكانات واستعدادات وليست هي خلوا
من نطق وأعني بالنطق العقل الخامن بالناس وأما على أي جهة ليست
هي خلوا من نطق أعني أنها لا تطلق أو من نطق على الجهة التي بها تتعلم أو
على أنها هيئة ليست نطقا لكن مبرونة إلى النطق أو الهيئة نفسها تأتلف
من نطق وغيره أم ليس هو نطقا فتعرف ذلك من فضل من هاتين الهيئتين
بنطق والهيئات التي تنطق فذكر قسمت في رابع الفرقين منها ما هي
فاعلة ومنها ما ليست كذلك إني أتلفا في نطق منها ما هي
فأعلة عن تصور وتخييل صادق وحاصل في أسفلهما نفعه عن تخيل
كاذب حاصل في النفس التي هي الحق باسم صناعات الموسيقى العملية هي
هيئة نطق فاعلة عن تخيل صادق حاصل في النفس بوجدان الخان الموضوع
محسوسة والصناعة الثانية التي تسمى بهذا الاسم هي هيئة نطق فاعلة
عن تصور صادق حاصل في النفس بوجدان الخان مركب من نوعه فالهيئة
بأولى ما تلتئم في الإنسان اجتماع شيئين أحدهما النطق في نفسه
تخييل الخان الموضوع أما واحد أو أكبر أو الثاني لتركيبه في عضو
الفارع استعدادا لتركيب الذي به يفرغ أو ينتقل هو بنفسه الجسم
الموضوع على لا يمكنه التي منها يخرج نغم الخان العضو الفارع أما يدرك
نسان وأما العضو الذي يدرك هو النفس داخل الصدر إلى
خارج النغم واليد أما التي تفرغ بنفسها أو بجسم آخر وأما الذي يدرك هو
النفس هو أما يفرغ بالهو الذي يدركه والجسم المفرغ باليد هو ما
جانس المعيدان والمعارف وأما الذي يفرغه العضو الفارع هو
النفس هو أما المزاجير وأما جوهرات الخلق ولات التصويت

هذه الهيئة شيئا وها ولا هيئاتهم هيئات انما يحصل لهم بالالخان تسمية
في الحين الذي يقصدون فيه صياغتها متى ترواها ولن تحضرهم الى
تسمع منها ثم وقد ليكي مثل هذا عن بعض من كان يصنع الالخان فيما
تقدم واحسبه معبد المدنى ومنهوان بد جلاله هذه الطبقة
هو الذي به ترسم في نفسه الالخان وماها نالف من غير حاجة الى الترسيد
الى محسوس بل يكون في هذه متخيلة من شاذ ذكر وهذه الهيئة تتفا
تفاضل كثيرا بالازيد و نقص فكثيرا ما يلج الى لا يحتاج في شئ
من امور الالخان عند صياغتها الى الترسيد الى محسوس اصلا و
كثيرا ما نقص نقصا تاما يسير حتى يحتاج في نقصها الى الاستناد الى
محسوس مثل ما يكي عن ابن شريح المكي انه كان يلبس عند صياغة
اللحن ثوبا قد علق فيه جلاجل قربة المطابقة من صوته ثم يترجم
بل اللحن الذي صاغه ويحرك كثافة وجسمه على لا يقع الذي يريد
حتى اذا تساوى في سمعه زمان ما بين النغم الذي يترجم بها و زمان
ما بين الحركات التي كان يتحرك كما تمت حينئذ صياغة اللحن الذي
تقصده فيعني به بعد ذلك وربما كانت النقص من هذه حتى يحتاج
في كثير من امور الالخان الى الترسيد الى محسوس وربما صارت هذه
الهيئة ازيد و اتم لطول الدرية حتى ينطق بالاشيان من جميع
ما تصوره بها ومتى قسمت اطراف هذه الهيئة صارت ثلاثة اقسامها
ما يحتاج ابدا في تخيله الى الترسيد الى محسوس والثاني ما ليس يحتاج
فيه الى الترسيد الى محسوس اصلا غير انه لم يبلغ بعد لم ينطق عنه
والثالث ما لم يترق قوة تصوره الى ان ينطق عن جميع ما يتخيله منها مثل ما

مثل ما كان بلغه اسحق بن ابراهيم بن ميمون الموصلى و لا يوجد
لن يجعل لكل واحدة من هذه الالبيات الثلاثة التي ينقسم اليها الهيئة
الثانية العملية اسم على حساله والمتوسطات التي بين هذه
الاطراف فليس يحسب احدها غير انما يبلغ بعد من قوتها الى ان ينطق
بها على عقل فيقهر الخيالات في احوال لن تسمى قوة او عز من
او طبيعة وما جاني من هذه من شيا عن ان يسمى صناعة وما كان
مبلغها من القوة مبلغا يمكن ان ينطق بها عما يتصوره فذلك احوال
لن تسمى صناعة عن ان تسمى قوة او طبيعة وطا لولز الهيئة الاولى
العملية مباينة الذات الهيئة الثانية العملية وذكر من ليس
يحتاج في تعيين الفراق ذاتها الى قول ولذكر كثيرا ما يفرقان
في الموضوع ولا يوافقون في واحد بعينه وكذا لكر قال اسحق بن
ابراهيم الموصلى الالخان ليس ينشئها الرجال ومخودها
النساء والمعرفة التي في هذه الهيئة ايضا هي معرفة الوجه على
الحال التي هي ما قربة من ان تحس او التي بها يمكن الموفق الى
يوجد محسوسا وهذه ايضا هي معرفة ان الالخان فقط عز لن
من يبلغ مبلغ اسحق فانه قد يمكن لن يقف على اسباب لها غير ذات
وعلى اسباب ذاتية يسيرة وقربة لا شيا منها يسيرة بقدر
ما لا تقصير الهيئة منسب الى ماها ملكة علم يوقفها على لم الشئ
وكثيرا ايضا ما يجمع هاتان الهيئتان في واحد بعينه مثل
ما كان في اكثر المتقدمين من العرب من اهل تهامة والحجاز مثل
بن شريح والقريظ وحيلة ومعبد و احسانهم و كذا لكر

في كثير ممن كان قبلهم في الفرس مثل فليد الذي كان في زمن كسرى
ابرويز بن هرمز ملك فارس في كثير من متافوي الغرب
في عهد ادم من اهل العراق مثل اسحاق ومخارق وذو ثيما وليس له
مقدار المعرفة والتجديد التي تكمل بها الهيئة لا ولي دون مقدار
المعرفة والتجديد التي تكمل بها الهيئة الثانية واما في الصناعات
و الهيئة الاخرى فان فيه شكوكا لانه لم كانت الصناعات التي تطلب
غاياتها الخايات صناعات لفراما لان يمكن بها اولان تكون هي
باغياتها و اجزا منها اولان يكون سبيلها تراشها تلك الاخرى
و كانت غاية هيئة صبغة اللحن انها تطلب من اجل هيئة اذا اللحن
فان هيئة اذا اللحن رئيسة لهيئة صبغة اللحن غير انما الذي يمنع
لن يكون غاية هيئة اذا اللحن هي بحسبها غاية لخصتها اصلها يجعل
عائتها غاية صبغة اللحن المعصوي على لن يكون هيئة الاولي منزلة
الا لة لصبغة اللحن فتصير هيئة الصبغة رئيسة هيئة الاولي
على مثال ما تروى في النجار لاتها وكونها لها من هيئة الادا حال
و نفس الساس من الساس و لما كانت الخايات كما فصلت في مواضع
لخر على وجوب فيها اجزا جلة ومنها ما لجله ومنها ما اليه ومنها ما له
وكان ما يقتضي نحوه او تحدي جذوه واما في الوجه واما في
لافعال واما في اللواحق احدهن لا فها الخايات و كان
اخر الخايات بالرياسة ما من اجله وهو الذي يقتضي ويحتدي
جذوه و كانت هيئة صبغة اللحن غاية هيئة الاولي على هذه
الجهة لنم لنكون هيئة الصبغة رئيسة هيئة الاولي باحق لشيئا الى

التي بها تكون الرياسة فانه بهذه الجهة قد يكون الشيء الواحد بعينه فاعلا
لشيء وغاية له فاما لن هيئة الاولي من هيئة الصبغة بهذه الحال
فهو من قبل لن المؤدي انما سبع في اعداد هيئة تحدي و هيئة
العضو الذي به يؤدى النواحي به ليس لهن المعمول نحو الساس
و يقتضي في اجاده النعم ولو احده محسوسه جذ و ما صاعته هيئة
الصبغة ومع ذلك فان هيئة الاولي لم كان قد يلحقها رياسة ما وجه
من الوجوه فان رياسة هيئة الصبغة اكثر فعلى كلتي الجهتين يلزم
لن يكون هي الرئيسة فلو وقف القول على هذا وجعل هيئة صبغة
الاحسان رئيسة هيئة اذا الاحسان واشد تقدما لها بالطبع واما
تقدمها لها بالزمان فهو من و لا الحان التي تصوغها احدى هاتين
وتقدمها الاخرى فهي الجملية ثلاثة اصناف صنف يكسب النفس
لزيادة و انق مسموع و بعيدا ايضا راحة من غير لن يكون له
صنع في النفس اكثر من ذلك و صنف يعيد النفس مع ذلك كمحركات
و يوقع فيها تصورات اشياء و يحاكي امورا برسمها في النفس و حالها
في ذلك كالحال في اكثر اوتق في التماثيل المحسوسة بالبصر فان منها ما
يحصل عنها بالبصر منظر انيق فقط و منها ما يحاكي من ذلك هيات
الاشياء و انفعالها و انفعالها و اخلقها و شيئا على ما كانت عليه
التمثيل القديمة التي كانت للعامة فيما خلا من الزمان يعظمونها
على انها مشالات لالهة كانوا يعبدونها مع الله او مزدون لله
جل و تعالى فانها كانت مصورة على خلق و هيات و تبنى على
فعال و الشيم و الارادات التي كانوا ينسبونها الى واحد و اقر

منها مثل ما حكاه جالينوس الطبيب عن بعض الاصنام التي رآها مثل
 ما هو من نذرة اقصى بلاد الهند وصنعت كغير من الفعالات
 وعن احوال الحيوان مدة او مودة فان الانسان وسائر الحيوان المصنوع
 لها بالاطلاع في كل حال من احوالها اللذيذة او المؤذي فتمتع تستعملها و
 هذه بيوت الاصوات التي تستعملها الحيوان لعلامات يكون فيها بعضها
 بعضها بامر الامور اكثر من غيرها في نسيان وهي من اصوات التي
 ركب الانسان منها الالفاء وهذه خاصة بالانسان والاصوات و
 التي تستعملها الحيوان عند الافعال الحادثة فيها ليست هي
 التي يستعملها الانسان لعلامات في الدلالة على الامور اما تلك التي تسمى
 من اصوات التي تسمى الحيوان والانسان اذا طربت نحو امار
 النقص في كذا اذا الحقها خوفك لما من منهم ويزيد الخلف على ما انتاه
 سلفهم غير ان كبتهم في كمال هذا الفن اما ان يكون قد بادت واما ان يكون
 ما نقل منها الى اللسان العربي كتبتا فاصفة وعند ذلك رأيت اجابك
 الى ما سالت ولما كان كمال من انسان في كل صناعة نظرية لم يحصل له
 فيها احوال ثلاثة اولها استيفاء معرفة اصولها والثانية القوق على
 استنباط ما يترجم عن تلك الاصول من وجوهات تلك الصناعة والثالثة
 القوق على تلقي المغالطات الواردة عليه في ذلك العلم وعلى سبيل ايراد
 من سواه من الناطق فيه وتكشيف النواقص سواء افاو يلم فيها و
 اصل في الخلق على اختيار رايه منهم رايانا لم نجعل ما نولعه في كتابنا
 ادلهما افتتحناه بالامور النافعة في الوقوف على مبادئ هذا العلم
 وارادنا بالاشياء التابعة لا وابد من الصناعة واستوفينا

نقل من هذا القول صوف صنفا اخر
 من السطر الثاني عشر في الورقة الثانية بعد قلبها من بعد

فينا فيه اجزا على التمام وسلك ما فيه المسلك الذي نحن فيه
 غير ان خلط به من صبا اخر سواء والكتاب **الثاني**
 اثبتنا فيه ما تادى اليه من اراء المشهورين من الناطق في هذه
 الصناعة وشرحنها ما غرض من اقاويلهم وفيه صنافية غزالي وا
 واحد من عرفنا له راي ابا ابيته في كتابه في بيان مقدار ما بلغه كل
 واحد من اولئك في حصيل ما في هذا العلم واصلحنا الخلق على وقوع
 في رايه منهم والكتاب **الاول** يشتمل على جزين جزو في
 المدخل الى الصناعة وجزو في الصناعة نفسها والجزو الذي في المدخل
 الى الصناعة جعلناه في مقالاته والتميم التي يشتمل على الصناعة
 نفسها جعلناه في ثلاثة فنون الفن الاول في اصول الصناعة ولا
 مور العامة منها وهذا الفن هو الذي يخدم في القدماء الذين
 وقعت اليها كتبهم والحدث الذين اقتفوا آثارهم نحو قوله فقط
 والذين الثاني جعلناه في الآلات المشهورة عندنا وفي مطابقة ما
 قد حصل بالاقاويل في كتاب اصولها في الآلات والى ايجادها فيها
 وتبين ما اعتد لم يستخرج في الآلة والى ايجادها في الآلة
 في كل واحدة من تلك الآلات ما لم يجز به العادة فيها والفن الثالث في
 ما ينف اصناف من الخان الجزية وكل واحد من هذه الفنون الثلاثة

في مقالاته
 فجميع ما في هذا الكتاب من اثنى مقالات والكتاب الثاني في اربع
 مقالات فجميع ما اشتهر في هذا العلم هو في اثني عشر مقالة
افتتاح الكتاب الاول

وينبغي الان ان نبتدى بالكتاب الاول ونقول كل صناعة نظرية فانها
 تشتمل على مبادئ على ما بعد المبادئ فمن هذه الصناعات ما مبادىها الاول
 معلومة من اول الامر ومنها ما مبادىها غير معلومة من اول الامر ما كمالها او
 اكثر منها ولما كانت الصناعة التي نحن بسبيلها ليس انما هي من مبادىها
 الاول فقط لانه كانت غير معينة لكن وفي الاصل التي منها يصار الى معرفة
 المبادئ فانه ليس عندنا في هذه الصناعة من اول الامر معرفة مبادىها
 الا في الاصل التي منها يمكن التصير الى التعرف بمبادىها ولا ايضا السبيل التي
 يسلكها كثير منها بين لنا من اول الامر اي سبيل هو ولا نحو السلوك على
 تلك السبيل ولا ايضا المبادئ التي صارنا عليها القديما واستعملوا
 في كتبهم اعطونا بآياتها لا في الاصل الذي هو الخوهم وآياتها التي تلحق
 قبل الشروع في هذه الصناعة لتجسس الامور التي بها يوقف على مبادىها
 والسبيل التي عليها يسلك بتيسر مع ذلك نحو السلوك اليها حتى اذا
 استقرت مبادىها وحصلت معلومة شريعا حفيظة في الصناعة اذ
 كان لا يمكن ان يحصل لنا علم ما بعد المبادئ او نعلم المبادئ قبل ذلك
 لجعل جملة اقاويلنا التي تلحق بها امر المبادئ مسلكا او مدخلا
 تباقي به النظر في هذا العلم بجملة افضل واكمل
افتتاح كتاب المدخل المتعلق الاول
 ونبتدى فنخلص اول ما معنى صناعة الموسيقى فلفظ الموسيقى
 معناه اللحن واسم اللحن قد يقع على جملة نعم مختلفة رقت ترتيبا
 ما محروفا وقد يقع ايضا على جملة نعم الغت تاليفا محروفا
 وقرنت بها الحروف التي تركبت منها لفظا الدالة المنطوقة على

على مجرى العادة في الدلالة بها على المعاني وقد يقع ايضا على معاني لغز
 غير هذه ليس محتاج اليها فيما نحن بسبيله فالمعنى الاول من هذين
 اما من الثاني واما شبه مادة لانه فان الاول هو جملة نعم تقع
 من حيث كانت وفي اي جسم كانت والثاني هو جملة نعم يمكن ان
 يقرن بها الحروف التي تركبت منها لفظا دالة على معاني وهذه
 هي الاصوات الانسانية التي تستعمل في الدلالة على المعاني المحترقة
 وبها يقع الخطاب في ظاهره لانه اسم اللحن يقع على هذين بالتقديم
 والناظر فان دلالة هذا الاسم على كل واحد من المعنيين اقدم
 بوجه متا وذلك بحسب تقدم كل واحد منهما للاخر فان اقدمهما هو
 الاول فتقدم الاخر بحسب تقدم تقو القويات التي للشيء والثاني
 بتقدم الاول بحسب تقدم الغايات للتوقيات غير انه لما كان ما
 حاله من شيئا حال الثالث الاخرى بالتقديم على ما حاله حال الاول
 بحسب تبين في مواضع كثيرة كانت دلالة هذا الاسم على الصنف
 الثالث اخرى بالتقدم على دلالة على الصنف الاول وينسب الى كل
 واحد من معنى اللحن لا لآياتها التي بها وفيها يلتمس وباتلف في التي
 بها تقير لانه لحن الفصل والحن وما ينسب اليها هي لا
 شيئا التي تحسب وتختل وتعتل واما الفهم عنها هل هي الحس منها هو
 الذي يتخيل بعينه او يعقل او الذي تحس منها غير الذي يتخيل او
 يعقل او الذي يحس وهو يتخيل لا يتخيل ويعقل وهو حال اخر
 فليس هو محض الحس من هذه واما لانه يقع جميع الموضوعات التي
 لجانها وقد خضعت امورنا في مواضع اخرى وتعرف هذا امر

له لكان ليس له ههنا معنا أصلا وصناعة الموسيقى بالجملة هي
 الصناعة التي تشتمل على لالخان منها ما اشتغالها عليها لتوجد
 اللطائف وما بها يلتم وما بها يصير أكمل وأجود والصناعة التي يقال
 انها تشتمل على لالخان منها ما اشتغالها عليها لتوجد اللطائف التي
 تمت صياغتها بحسوسة للمسامعين ومنها ما اشتغالها عليها
 لتقصو عنها وتركها فقط ولزلم تقدر على لزوجد ما محسوسة و
 هذا لزوجها يستبان صناعة الموسيقى المعكبة غير لالخان ومنها
 يقع عليه هذا الاسم اكثر ما يقع على الثاني واما ارتياض السمع وهو
 الهيئة التي تميز بها بين لالخان المتفاضلة في الجودة والرداه
 والمتلازمات من غير المتلازمات فليست تسمى صناعة اصلا وقل
 انسان يعجز عن هذا اما بالفطرة واما بالعادة ومنها ما اشتغالها عليها
 لجهة اخرى صوتت صنفا اخر من التصويبات لالانسان اذا الحقه
 اسف اوزمة او غصبت او غير ذلك من لالانفعالات صوتت
 الخاف من التصويبات مختلفه وامثال هذه هي صوت والتم اذا
 استعملت رباحصل عنها انفعال او ازداد ورتب اال بها لال
 نفعال وانتقص السبب لالخان التي تغيد اللذة هو السبب
 سائر المحسوسات وفي سائر المذكرات فان اللذة ويؤدي انما تتبع
 كالات لا حراك ولا كالات واما تلخص لالانفعالات لا حراك ولا كالات و
 كيف يكون وباني شي يكون فانه فضلة هذا الموضع واما ما يقول اكثر
 من ال فو ثاعور ش وتقوم من الطبيعيين في اسباب من لا يشاء
 فاكثر باطل والحق فيه نرد وقد يتناقض ذلك عند ما في صناعة

في السطر التاسع عشر من اول رقة من الكتاب
 في مجموع من هذا القول غير هاتين اللطيفين

غراهم والسبب اتباعها بالطباع انفعالا او حالالا
 من احوال ولا نفعالات الملحة او المؤدية هو السبب اتباع
 سائر الاجسام ولاحوال الموجهة فيها وقد تلخص في مواضع
 لغز ولما كانت تابعة للانفعالات والاحوال اذت بوجه ما غاية
 ويوجه ما كمالا على الجهة التي بها يمكن لالانفعالات الواضحة انها كالات
 وغايات وبوجه غلايات بمرارة ما تؤخذ لوازم لا يشاء علامات لها فها لوجه
 الذي يؤخذ غايات صارت مزبنة للانفعالات او منقصة لها من قبل
 لالانفعالات شأنها لم تحدث ليليلع بها مقصود ما ولما كانت
 هذه اصلا يظن انها غايات لانفعالات صارت لالانسان او الحيوان
 المقصود كلما لم يبلغ اقصى مقصوده بالانفعال اقام هذه الغاية مقام
 مقصوده لاول وراى انه قد بلغ غاية ما فيزول به حينئذ ذلك لال
 نفعال اذ كان شأنه لاليزول اذا بلغ به اقصى المقصود لانه انما طلب
 لالانفعالات هذا فلما نيل به لاول او ما قد اقامته النفس مقام لاول
 استغنا عنه بذكره بالوجه الذي به تؤخذ كالات صارت محدثة لها
 لومزبنة فيها من قبل لالالكالات لما كانت متشوقة بالطلع وكانت
 هذه كلها تزيد منها تزيد ما هو متشوق وهذه انما تحصل متى حصل
 لانفعال صارت كلما حصل عندنا منها شي استدعى به امثالها
 حصل به ذلك الكمال فيحدث به لانفعالات او تسمى بالوجه الذي يؤخذ
 علامات لها ولا نفعالات التي شأنها لم تقترب بها صارت حكاكها لانها
 لما كانت اللوازم والمقلوبات على ما تلخص في غير هذه الصناعة احد
 ما يحاكي به الشيء صارت لا صوت والتم الى حادثة من انفعال النفعال

وحال حال يمكن ان يجاكي بها الانفعالات وتلك لا تحو ال فقد تبين
 ان اصناف الانحان ثلاثة احدها الانحان الملحة والثاني الانحان
 لفعالية والثالث الانحان المحلية والانحان الطبيعية للانسان ما
 فعلت في الانسان احدهن اما في جميع في جميع الزمان والمكان لا
 كثر وفي اكثر الزمان واكثر في اكثر ما فعلت في اكثر ما فعلت في اكثر
 تستعمل للراحات وفي كمال الراحة لا تفعل في تستعمل حيث
 يقصد بها حدوث لا تفعل الكاينة من الفعل او حصول لا خلاف
 الثابتة لا تفعل في تستعمل حيث تستعمل لا قايلا
 الشعيرة والحق الخطية ومنافعها تابعة لمناخ لا قايلا الشعيرة
 والصنف لا ولا فاع ايضا لا تفعل في الصنفان جميعا فاع
 في المحل لا لان كثيرا من التخييل والقيادات الزهن تابع للانفعالات
 على ما تبين في منافع لغز وايضا فان لا قايلا متى قرنت بشيء ملحة
 كان اصغا السامع لها اشد وما اجتمعت فيه هذه الثلاثة فهو الانحان
 اكمل وافضل في الفع والفعال هذا الصنف جزا في الافعال لا قايلا
 الشعيرة واذا قربت بها كانت افعا لما تم ولذا لم يغير افعال لا
 قايلا الشعيرة اكمل واخرى لم نال بها المقصود نيل اسرع فاذا
 اكمل الانحان وافضلها وانفعها ما اجتمعت فيه هذه كلها والانحان
 الكاملة انما تؤخذ بالتصويت لا ههنا في واما بعض احوال الكاملة
 فقد سمع ايضا في الآلات وهيئة الادا صنفان احدهما هيئة
 اذا ان الانحان المسبوقة من الآلات الصناعية وهن الهيئة تنقسم
 حسب اصناف الآلات فمنها صناعة ضرب العيذ كمن ومنها صناعة ضرب

الثاني

ضرب المطاير ثم سوى هذين من الآلات وتلك لا تحو تنقسم حسب
 اصناف ثلاثة ويدل الشعيرة التي تجعل المنع تابعة لها والمقصود
 بها منها صناعة الغنا ومنها صناعة النياحة والمرأى ومنها
 صناعة قول القصيد ويصغر القراءة بالانحان ومنها الحداد
 سائر ما جاز من هذه وليس يحسب لان تحري هذه وما اشبهها
 فالانحان المسبوقة في الآلات منها ما صنعت ليحاكي بها ما يمكن
 محاكاة من الانحان الكاملة فكثيرات لها واقتتاج ومقاطع و
 استراحات اليها في خلال المحركات او تكميلات لما قد يمكن لغير
 تعجز الخلق من التقصاير ومنها ما صنعت صياغة يعسر
 بها محاكاة من الانحان الكاملة او لا يمكن اصلا او لغير جعل لها
 معونة فيها لكن بسبيل الترويض التي لم تكن محاكاة
 لشئ بل صنعت صياغة لما منظر لزيد فقط وذلك من لذة الطرائق
 والروايش الغارسية والحياسانية التي ليس يمكن لغير
 عملها هذه لما كانت ناقصة وكان الذي لا يمكن لا يستكمال جزاء
 للمحال التام صارت النفس اذا سمعت هذا الصنف وحده
 تشوقت الى وروى سائر احوال الكمال معه فاذا تردد ذلك
 عليها ولم ينصف اليه ما قد تشوقت اليه بنت عنه وخافت و
 رأيت مع ذلك ان تردده فضل بقوت فلهذا لم ينبغي لغير استعمال
 هذه الاصناف في تصانف السمع واليد او تقدمات لاداء العمل
 الكامل واستراحات عنه والمحدث لانحان في قطع عزية
 للانسان منها الهيئة الشعيرة التي هي غريزية للانسان ومركوزة

فيه اقول كونه ومنها الفطرة الحيوانية التي تصوت بها عند
حال حال احوالها اللذبة او المؤذية ومنها محبة الانسان الى
يعتد التعب ولا يجتنب التعب اوقات الشغل فافا التمرات
ما تشغل عن التعب في اوقات الشغل فلا يجتنبها وكذلك
لا يجتنب الزمان الذي فيه فعل الشئ ولا يصبر به ولو اضرب عليه
الزمن لا حساس بالزمان ينبغي تحيل التعب كثر في يومه لا
حساس به اذا كان التعب في المحن والحركة والزمان لا يحس بها
ثم كل واحد منها غير ما قد يظن بالترنات انها قد تفعل ايضا
في بعض الحيوانات لاخر وذكر مثل ما يعرف من الجمال العربية عند
الحدا فهدى الفطر والغرايز التي احدرت لالحان واما كيف
درست الصناعات العلية من صناعات الموسيقى فان التي
حركت اليها حتى صارت صناعة هي تلك الفطر الخريزية التي ذكرنا
فبعض طلب التمرات الراحة واللذة واللا يجتنب التعب في زمان
وبعض طلب منها اما الاحوال او لا نفعالات وتزبيد لها او
ازالتها والسلا عنها وتنقيتها وبعض فصد بها معونة لا قايير
في التحميل والتمهيم فكانت هذه التمرات في النجاسات في التسخيمات
تنشوع عند كل واحد منها ولا قليلا قليلا وفي زمان بعد زمان
وفي قوم بعد قوم حتى تزايدت واتفق في خلال ذلك من الناس
قوم قد كانت لهم قراخ وفطرتا تات لهم بالترنات في كل واحد
من هذه المقصودات الثلاثة التي لم يأت منها الخير ثم قد اموا
عليها حتى شروا وعرفوا بها واحتدى حذوهم في مثل تلك الاحوال

لا حوال فصار فرحتي حذوهم على احدى حالتي اما لم
تتفق لهم فطر يقودون بها على انشاء اشياء تلك التمرات فمن كان
منهم هكذا حصلت له هيئة ما لا دافقط واما لم يكونوا قد اتفقت
لهم فطرتا في لهم بها ما تاتي لمن احتدوا به فزيروها بقراحتهم
واحتدى بهم فيها غيرهم ممن اتى بخدمهم لم يزل هذا التداور
من بعض الى بعض في الدهور والسمت في خلال ذلك اعراض اهل
المقاصد المختلفة الثلاثة فان الذي طلب الراحة واللذة لما وجد
تسال بالنعم انفسها وبالايشاء التي لها كهاذ بما تحيله لا قايير التي
يقربها بالية تزيد لا نفعالات التي سألنا ان تنشق وتنقص
الانفعالات التي سألنا ان تجنب راي انه اذا جرح الى النعم ولا الحان
التي تنيل مطلوبه سار منده لا يشا كان ام لا في مقصوده فجعلها
الحانا انسانية مقترنة بالقايير لما كان من قصد تزبيد بعض لا
نفعالات او تنقص بعضها فقد جرد ايضا مطلوبه يثاني بالاشياء
التي تكسب اللذة وبما تحيله لا ينعم ولا قايير فيكون ما سأل
منه امه واكمل صيرها ايضا الحانا انسانية مقترنة بالقايير
وكذلك من قصد التحميل ومعونة لا قايير في التهم لما راي تزبيد
بعض لا نفعالات وتنقص بعضها يعين على التحمل على لا صغا
على ما يقال وكذلك استعمل اللذة لما كانت اذا قوت بالقايير
اصغى لها السامع اصغى اجود وادم على استماعها اكثر من غير ملاي
ولا صغر قوتها بالقايير فصار بها لا مطلوبه كما يحكي عن علقمة بن
عبد المنة الشاعر حيث صار الى الحارث بن ابي سمر ملك غسان

من بين تلك الاشياء التي تعطيها نغم بعض الحلو الملة وافق المسحوق
فقط وكانت ايضا طبيعية اذ كانت تعمل على جزء مما تعطيها تلك المروا
ان يتركوها ويعطونها بالفرق على النحو الذي امكن فيها ولزم تكرار
مثلها في الحان الحلو فحدثت لالحان التي تسمع من آلات ولا تنساق
بها الحلو مثل كثير من الروايشين للخراسانية والفارسية القديمة
فاستعملت على التكرار والردافات والمجاهرات والحوال التي
تستعمل فيها لالحان الانسانية فهي بذلك لحنية من الجهات تابعة للالحان
الانسانية وهما ايضا صناعات اخرى تصنف اليها التي ذكرناها منها
صناعة ضرب الدفوف والطبول والصنوج والصناعة التقييق
وصناعة الرقص وصناعة الزفن فان هذه كلها تابعة لتلك الاخر
فانها كلها ويلم بها تلك وهي نحوها وهي تنقص عنها نقصا كثيرا
ينقص ايضا بعضها عن بعض لكن انتفاصاتها على ترتيب فانقصها صناعة
الزفن فان تحريك الالكاف في الحواجب الروس وما جانشها من
عصا انا تحصل بها الحركة فقط والحركة تتقدم كل فرع وكل فرع فان
النقر والفرع والعدم والمصاحبة هي على نهايات الحركات وكان
منه انما قصد بها لتتحرك وان تفرع فيكون منها نغم غير لم مقدار
ما يلزم بها ان تتحرك وتتألف الحركة فالتضاد في نهايتها متروعا
فانقطعت من غير لم تتبعها نغم او تفرع فاقتم تناهيها مقام نغم
او فرع ولما امكن فيها مع ذلك ان تكون سايبين نهاية حركة سابقة
وبين سدا حركة تالية زمان مساو ولما بين نغمتين يلزم فيها
مع ذلك تقدير زمانها فمات تلك النغم والايقاع وليس فيها

فيها الا الحركات ونهاياتها في الازمنة المساوية لازمنة ايقاعها
النغم واما التقييق والمروم في نغم الدفوف والبراعة
وضرب الصنوج فانها كلها متشابهة وانما تزيد على الزفن بالصوت
الكائن على نهايات الحركات التي فيها وينقصها امتداد الصوت
واشته الزفن به يعبر الصوت نغمة
فاما التقييد والطناب والمعارف والمزاجير والرباب
واصنافها فانها تزيد على هذه بلبث هذه من صوات التي فيها
فان فيها الحركات التي تتقدم النقر والفرع كلها الزفن فيها من
صوات كما في التقييق وما جانشه وتزيد عليها بلبث اصواتها
غير هذه نغم الحلو وليس ههنا ما هو الكل من الحلو
فانها لم تحصل فصول لا صوات وسائر ما توجد فيه النغم من آلات
تنقص عنها نقصا كثيرا وهذه كلها انما جعلت تكثيرات وتخيلا
وتزيينات وحافظات لنغم لالحان الانسانية والذين يحاكي
الحلو من الآلات يساوقها اكثر من غيرها من الآلات واصناف
المزاجير والعيذان والمعارف وما جانشها من سائر تلك التي
ذكرنا لا لتزيينها في الزفن والزفن انقص شي حوكت به لا
لحان وباقيل شي يوجد فيها وتلك هي الحركة التي تتقدم النقر فاقتم
نهاية الحركة مقام النقر والتصويت نغم الدفوف وما جانشها حوكت
بها لالحان بالفرع والتصويت فقط والعيذ لرحوكتي بها الحلو
في امتداد النغم وتزيرات النغم الممدودة في الحلو واما
المزاجير والرباب ما جانشها فانها تحاكي نغم الحلو بمساو

مير

الكثر وقد يوجد فيها من فضول النسخ الخلق بعض لاصول لا تفعلية
 فيحاكي بها محاكاة متافاة على التمام فلا مثل في الربايات الثابتات
 وما جاسها فقرت لنا كيف حدث هذه الصناعة بالطبع وكيف
 نشأت في كل كلة واما حذوها في الانسان بالعلم فان اجراها
 العملية حدث اوله بان يشبهه الانسان في تحريك اعضائه التي بها
 يقرر والحاد والمحي محسوسا باخر قد حصلت له الهيئة من قبل على الكمال
 فهو يفعل بها افعاله على اجود ما يكون فلا يزال تتشبه به ولتحدث
 في فعله حذو ما يسمعه او حذو ما يراه حتى اذا حصل له ما يراه و
 تسمعه متخيلا وحدث في اعضائه ثبات لان ينتقل انتقالا يحدث
 به او يوجد في الحس ما قد تخيله استغنى بعد ذلك عن ان يرى او يسمع
 فكان كافي قد حصل له قهر وقوة على سرعة الفعل في الا ادم من على الفعل
 على ان يبرهانه فيحصل له حينئذ هذه الهيئة اما على التمام او على المقدار
 الذي في طباعه كثر يبلغه ونصير له على هذا النحو انما تحدث في الادمان
 على الفعل فلذلك صار هذا النوع من الصور لا ينبغي من استعداد
 نحو الفعل واما هيئة صيغة المحن فهي تحدث في الادمان على
 سماع الاغانى المختلفة والمقاييس بينها وتامل مواضع النسخ في المحن
 لحن يتعده امر امر فلا يزال يتكرر ذلك عليه الى ان يحصل له القوة
 على صيغة امثال تلك الاغانى وذلك فعل ما تتعلم سائر الصناعات العملية
 مثل البلاغة والكتابة وما جاسها واذ قلنا في صناعة الموسيقى
 العملية قولنا كما في ما تحسب النسخ من الذي بقدرنا ما هنا فلهذا لان الى
 المحن امر صناعة الموسيقى النظرية فيبتدئ في الموضع الذي كما

كما فارقتاه واما انا قد قلنا فيما سلف ان كل صناعة هي هيئة تنطق
 على احد تلك الاغانى التي عددنا ما هنا من الهيئات التي تنطق منها ما هي
 فاعلم ومنها ما ليست كذلك الى ليست كذلك فليقسم العامل وكل صناعة
 نظرية فانها هيئة تنطق باللغة واسم العلم قد يقع على معان كثيرة وقد
 عددت كلها في صناعات اخرى غير هذه ولحن تستعمل هذه الاسماء امكنة
 مختلفة والاعلى معان مختلفة ويدل في كل موهبة من على المعنى اللائق به
 وليس يمنعنا من تعدد مدعائيه ههنا الاخشية طول القول فيقال
 بجدي نعتا اصلا في كتابنا هذا غير اننا نعرف المعنى الذي نعقل ههنا
 بقولنا العلم وبقولنا العالم ويعبر عن سائر معانيه فاقول
 انه هو لن يحصل عندنا الرتبة موجه ويثبت وجوده وانه لا يمكن ان يكون
 موهبة نغيب اصلا على غير ما حصل عندنا من سائر الشرايط ولا موهبة متتابعة
 لهذا او هي التي لحقت في كتابنا بالبرهان من الصناعة المنطق وتدخل في
 عدد ادبنا المعنى من معانيه جميعا كليا المعينة على الوصول الى هذا
 والتي لا يلتم من العلم الا بها واحد كليا المعينة على ذلك التحديد
 والرسوم والادل بالجملة المعبر لا واخرى لا لا يدور سائر ما
 يوقف عليه في الكتاب نغني بالعام من هذا المعنى فنقول لان
 ان الصناعة الموسيقا النظرية هي هيئة تنطق باللغة بالاطنان و
 لواحقها من تصورات صادقة سابقة حاصلة في النفس وقولنا
 لواحقها عينها بالاعراض الذاتية التي لها واستغنيها عن ان نعرف
 بذكر النغم ولا نسا الى ما تلتم الاغانى لان تلك قد انطوت في قولنا
 العلم فان ما يلتم في احدى ابواب وجودها فاحتجنا الى التفرع

بذكرها فالصورات العبادية التي ذكرنا ما هي تصورات المباد
الاول ولا وابل التي يحصل منها هذا العلم فان هذا العلم لا يمكن
يحصل بلا عن شيء مطابق معرفته وموثر ايضا الى معنى ههنا بقولنا
هيئة ينطق بمولز هذه الهيئة نفسها فليكن بالفعل لاعلى معنى انه يفعل
والفعل فكونه في حين ما يفعل كمن على معنى الكمال الاول وهو الذي متى
شا فعل الفعل الخامس به وهو اجاله رسوم ما قد يقوون في ذهنه
و ما بل ما لم يستكمل معرفته او شكل فيه واستنباط ما ليس عند
منها وقولنا جاله قد يعنى به من حصلت له معرفته على النحو الذي قلنا
ونعني به من شأنه اذ في استعداد له لن يستنبط من تلقا نفسه ما
ليس بعلمه حتى يحصل له علم على ذلك النحو ونحن فقد عينا المعنيين
جميعا حتى يكون صاحب علم الهيئة قد حصل عند امور هادئة وقولنا
بها على استنباط ما ليس عند ما قد علم منها فان حل الصناعات
المنظرة فيها امور بلزم من فصله لن يعبر من اهل تلك الصناعة
لن يحصل له معرفتها بالفعل واشياء ليس تلزمه ضرورة لن يكون
معرفتها حاصلة عنده بالفعل لكن يكون له قوة استفادة بما قد علم
منها على استنباطها متى شا وفعل من الهيئة اما ما حصلت له
بها المعرفة فاحصارها في ذهنه وتردده فيها ونذكر ما قد
شدد عليه منها واما فيما لم يحصل له فاستنباطه وهذا فعل الذي
لا يتعدى صاحب هذه الهيئة واما فعل الذي يتعدى فان يكون له
قوة على لن يتوقف عن ما قد حصل له ويكون له مع ذلك قدرة على
اصلاح خلق لن كان وقع على عين فيما اعتقد منها ولا لكان

١٤
ولا لكان على ما قد قيل صنفاً ومن الصناعة ينظر في كلا الصغير
واحد هاهنا قليل اما جنس الاخر واما شبيه سادة له والمثلي تلتامر
بها ولا لكان ومنها اول ومنها ثوان ومنها ثوانث الى لزيته الى
التي اذ اركبت اول تركيب حدث عنها اللحن ولا لكان بمنزلة
القصيدة والشعر فان الموقوف اول الاشياء التي منها تلتامر ثم
للا سباب ثم لا وتاد ثم المركبة عز لا وتاد ولا سباب ثم اجزا
المصاريع ثم المعاريع ثم البيت وكذلك لكان فان التي منها
تالتامر منها ما هو اول ومنها ما هو ثوان الى لزيته الى الاشياء
التي هي من اللحن بمنزلة البيت من القصيدة والتي منزلتها من لكان
منزلة الموقوف من الاشعار هي النغم واعني بالنغم بصوات المختلفة
في الحدة والشد التي تتخيل كأنها ممتدة ثم لا شيئا التي بين النغم
وبين لكان غير بيئية ههنا وكل واحد من هذه الاشياء تؤخذ من
في هذه الصناعة وسنظر في لواحقها الى لن توقي عليها لا شيئا تؤخذ
من متنوعة في هذه الصناعة ثم سنظر بعد ذلك اجزا في لكان ولوانها
كما يفعل في صناعة وزنه الشعر والنغم ولا لكان ولواحقها قد يكون
لن تنظر فيها نفسها من غير لن تؤخذ مستعدة لان الحس قد تؤخذ
من حيث هي مستعدة لان الحس فليكن نفع لن هذه الصناعة انما تنظر
فيها من حيث هي مستعدة لن تحصل بحسوسة الانسان ومحسوسات
شأن منها محسوسات طبيعية له ومنها غير طبيعية له والمحسوسات
الطبيعية هي التي اذا احرزها الحس حصل له عنها كمالا الى ما هو
تبعته لذة وغير الطبيعية هي التي اذا احست حصل عنها الحس

نقيصة وتبعها ادنى وكمال الحسن هو الذي اذا حصل فيه تبع ذلك له ونقيصة
هي التي اذا حصلت فيه تبعها ادنى وكونها طبيعية للحسن هو افضل احوال وجه
الذي لا يخرج من حيث هو محسوس ومنه تنظر فيها من حيث هو مستعد لان الحسن لا
شأن له من حيث هو طبيعي له او غير طبيعي من الصناعات فانظر في كل متقابلين
من متقابلات موضوعها على السواء وبالعقد الاول مثل صناعات العدد فانها
منظر في الزوج والفرد على السواء غير ان يكون نظر في الفرد اكثر من نظر في الزوج
ومنها ما نظر في احد المتقابلين على العقد الاول وفي الاخر على العقد الثاني
وهذه الصناعة تنظر اما على تطلق في المسروعات التي هي طبيعية للانسان
والتي هي غير طبيعية واما على العقد الاول فيقضي في طبيعة فقط وعلى العقد
الثاني فيقضي ليست طبيعية على مثال ما عليه العلم الطبيعي فانه منظر في الموجودات
ولا عرا من الطبيعة للاجسام على العقد الاول ونظر فيما ليس هو لها طبيعيا
على العقد الثاني والموجودات التي هي موضوع هذه الصناعة قد يمكن ان
توجد اشياء منها على الطبيعة ويمكن ان توجد بالصناعة غير ان صاحبها
ليس ببالى كيف كان وجهها كان بالطبيعة او كان بالصناعة كما ذكر
في العدد والامثلة فان اشياء من الموجودات التي فيها قد توجد بالصناعة
وقد توجد بالطبيعة غير ان المهندسين ليس ببالى على أي جهة كان وجهها
وكذلك كثير من الاشياء التي تنظر فيها صاحب العلم الطبيعي قد توجد بالطبيعة
وقد توجد بالصناعة الا انه ليس ياخذ منها صاحب العلم الطبيعي جهة
ما هي موجودة بالصناعة وصاحب العلم الطبيعي ينظر فيها من جهة ما هي موجودة
بالطبيعة واما التحاليم فانها ليست منظر في موضوعاتها لانها موجودة
بالصناعة ولا على انها موجودة بالطبيعة لكن ليس ببالى بالجهة التي كان

15
كان وجهه غير ان جعل اشياء من موضوعات هذا العلم توجد بالصناعة ولا
يكاد توجد بالطبيعة وما يعتقده ان قوتها غور شدة لا فلك في الكواكب
انها تحدث بحركاتها انما هي طبيعة فذكر ما طلع قد طلع في العلم الطبيعي لغير الذي
قالوه غير ممكن فان السموات والافلاك لا يمكن ان تحدث لها حركاتها
اصوات فلكان جل ما هو بها يوجد بالصناعة لا بالطبيعة فقد يظن من جهة
الصناعة انما نظرية وعملية وبسبب ما ذكره هذه الصناعة علم الميكانيكا
العملية في الاسم وليس كذلك الا على الطريق الذي به يقال في الهندسة انما
عملية وعملية لا كما يقال في الطب فان علم الموجودات الهندسية ليس انما غاية
لترقى لكن عرض فيما هو موضوعات الهندسة ان كانت اشياء منها تحدث
صناعات اخرى ليس كثير منها ايضا هندسة فكذلك عرض فيما هي موضوعات
لهذا العلم ان كانت اشياء منها تفعل بصناعات اخرى تسمى تلك ايضا باسم العلم
واما العلم المطلوب للهندسة هو غير العلم النظري فانه ذكر غير متعين في استعداد
لان يحصل منه فعل كما ذكر في علم التعقيل وعلم الحارة وبالجملة المعارف
الصناعات العملية فهو اذا ما عرض علم وعمل لا بالذات واما ان سباب التي توجد
في هذه الصناعة فانها ترتقي الى الصور الدالة على ما ذا هو الشيء فقط فربما
اجناس من سباب الاربعة التي عُدت في انا لو طيف في الثانية من قبل المهندسين
الوسطى في جميع ما بين ههنا انما توجد احوال الموضوعات التي هي موجودة
فيها وجه المطلوب في امثال هذه ربما اخذت بعض العلوم المتعارفة فيكون من لا
خذ يرتقي باحد النجوس من سباب الاربعة الى الفاعل منها وبالجملة الاخر
ترتقي الى الدال على ما ذا هو الشيء غير ان علوم التعاليم لما كانت لا يحتاج ولا
ايضا يمكن ان يستعمل فيها من سباب الاربعة الفاعلة لا على الجهة التي

بها يمكن ان ينظر في ليست حكمة في هذا العلم انه علم و لا على الجهة التي
 بها يمكن ان ينظر في يستقيم النزاع كثير في الاسباب المعطيات في الامور
 النجومية الكواكب في صناعة النجوم التعليمية انها الاسباب فاعلم انما مثل
 الاسباب الكسوفات وشرائط الكواكب وشمسها ووجوهها واستقامتها
 وما جاز في كرم توخذ هذه الحوال ايضا في هذا العلم اسبابا فاعلم واما
 الاسباب التي ترتفع الى الله تعالى تسمى منها الضرورية وهو المادة فقد يمكن ان ينظر
 انها توخذ في هذا العلم بالجهة التي يمكن بها ان ينظر انها موجهة في الهندسة
 وفي صناعة العدد فان الى منها ياتى كعب في كرة او مجسم ذو اثني عشر
 قاعدة في كرة حاصلة الهندسة كى الى التي تظن بها انها مادة في هذا العلم وذكر
 ما منه ياتى العدد التام في صناعة العدد وكذلك اجزاء الدوائر مثل اجزاء
 صدد الدائرة واطراف المربع وما جاز في كرم اجزاء اشكال المتعاقبات في
 صناعة المنطق واجزاء القضايد واجزاء حيث واحد في صناعة وزن الشعر
 غير انه يشبه ان يكون الصورة وماذا هو الشيء ينقسم الى اجزاء وينبغي ان اجزاء على
 غير الجهة التي بها تنقسم الاحساس والموصفات ذوات المواد الى المواد ومثل
 ما يمكن ان ينظر في الهندسة والعدد ان المقاييس والاسباب فاعلم تظن بها
 ايضا في هذه الصناعة ان المقاييس والاسباب فاعلم وتكتف بما قلناه فيها
 في الاسباب هذه الصناعة واستقصاء امر جدير ما اجرينا ذكره في هذه صنائع اخرى
 غير هذه وانقص لان الى المبادئ لا دور الى في هذه الصناعة فنقول اولها
 مبادئ البراهين البديهية لا دور في كل صناعة انما يحصل في النفس من احساس
 اشخاص اجزاءها على ما يتبين في انا الوطني لاحد فيها ما يمكن فيها باحساس
 اشخاص منها يبين ومنها ما يحتاج فيها الى احساس اشخاص اكثر في كل من

منه بعد ان يحصل محسوسة ومختلة فكل ما للعقل خاص في ذلك هو افراد كل واحد
 منها بعضها على بعض وتركيبها وله مع ذلك قوة طبيعية على ان يحكم على مركباتها
 وعلى ان يحصل اليقين بالاشياء ان يتيقن به ويثبت ايضا انه ليس يقتصر في
 احكامه عليها على مقدار ما يصير اليه من الحسن لو كان كذلك لم يمكن ان يحصل اليقين
 يقين اصلا اذ كان الحسن لا يمكن ان يحكم على الشيء وعلى كمال الحكم اليقين الذي هو
 في انا الوطني بل يتيقن بفعل خاص للعقل كقولنا لا دور التي يحصل له في الاشياء
 فبعض الاشياء يتولى العقل على التيقن به من اول ما يحس وبعضها لا يتولى عليه
 حتى يتكرر الاحساسات عليه مرارا كثيرا في موضوعات اكثر وهذا يتفاضل
 تفاضلا كثيرا اذ هذا اليقين ليس بفعل العقل في الشيء باختيار وفي اي حين
 شاكل ذكر الى القوة الطبيعية التي للعقل فتى قوى على الحكم اليقين فيما نادى
 اليه الحسن يقين ومتى لم يتوكل على الشيء الحاصل في النفس على المرتبة التي بلغ
 العقل اليها من القوة وادنى مراتب الظنون هو ما لم يتخط العقل فيه مقدار
 الثقة الكافية بحكم الحسن فبعض الاشياء من يتبع عليه حسن من نسلك من اول
 ما يولد او في حين النش فينادى حينئذ بالحسوس الى المقدار الموجه
 من العقل في ذلك الوقت من الحسن فيثبت ان يكون حيث يتولى العقل في فعله
 الخاص في ذلك الشيء من غير ان يشعر به الانسان فينمي في ذلك كرم مع هو العقل
 فاذا بلغ الانسان مع ذلك الى حيث يمكن ان يشعر بان هو حاصل في ذهنه
 وجد حينئذ فيه امور معلومة يتيقن بها من غير ان يكون يشعر كيف
 فيه ولا متى حصلت فيظن به انه ذكر انها اشياء الهامات وغيرها في فطرت
 معه من اول كونه وبعض الاشياء يحتاج فيها الى ان يتعد احساسه بعد
 استحالة من هذه ما قد تكفيه ان يتعد احساسه مرة واحدة فيقدر

بوزاره

فيفعل العقل فيه فعله الخاص بها لا يكتفى العقل فيه لا باحساس مرة ولا
مرتين بل يحتاج الى الترتيب مرارا عدة وذكر امام اراغمة شي واحد واما
مراد الاربعة اشياء مختلفة فينبغي ان يجعل العقل منها مقدمات يقينية اعماليا
كاملة واما على الاكثر بان مبادئ الامور الضرورية الاولى يقينية يتيقن
العقل لزمومها موجهة في جميع موضوعها على الشرايط التي قبلت في الاوطى
الاخرى والمبادئ لا دلالة في الامور الكائنية على الاكثر يتيقن العقل فيها ايضا
لزمومها موجهة لاكثر موضوعها او لكل موضوعها في اكثر الزمان او لاكثر
موضوعها في اكثر الزمان وليس هذا الحكم حكما بالظن الغالب فان الظن الغالب
هو اعتقاد يمكن فيه لزمومها اعتقاد على غير ما اعتقد ولا اعتقاد فيما هو
موجه على الاكثر انه موجه على الاكثر ليس يمكن فيه لزمومها اعتقاد على غير
ما اعتقد ونجد احساس اشياء كثيرة مرارا كثيرة ليفعل العقل فيما يشاء
اليه من الحسن فعل الى ما حتى يصير يقينا على احد ذلك انما هو بمنزلة تسمى التجربة
وهو يشبه الاستقراء وليس هو به لان الاستقراء هو ما لم يكن فيما تكرر من الحسن
على الذهن فعل خاص للعقل والتجربة هي التي يفعل العقل فيما يتكرر من الحسن
على الذهن فعله الخاص حتى يصير يقينا لذلك فمما تكرر الاشياء التي تحصل من التجربة
مبادئ اولاد البراهين وما يحصل من الاستقراء ليس هو مبادئ اولاد
البراهين ولذلك يقولون ارسطو طاليس في مواضع من الحسن ينتفع
في مبادئ البراهين وارايد ما كان على هذه الجهة فمن الصنائع والعلوم
ما مبادئها اولاد حاصل من اول الولادة والنش من احساس اولادها
لم يتعمق لها وتلك هي التي تسمى المعارف التي بالبحر والعلوم العامة و
المتعارفة ومنها ما بعض مبادئها اولاد هذه الحال وبعضها مبتدئة

مبتدئة في علوم اخر ومنها ما بعض مبادئها الحال الاول وبعضها بالحال
الثانيه وبعضها حاصل من التجربة بالطريق الذي تفتناه وصناعة
الموسيقا النظرية مبادئها هذه الصفة فتبعضها علوم متعارفة بالطبع و
بعضها امور متبرهن في صنائع اخر وبعضها حاصل من التجربة ولما كان كثير
من العلوم المتعارفة في كل صناعة تبلغ من صنوعها الملاحض لا يحتاج الى
الاذكار بها ولا الى تعدير المكتب بها بل يستعمل كل واحد منها في المواضع
التي يحتاج اليه فيها مسلكا في متعارفات هذه الصناعة منذ المبتدئ
واما مبادئها التي تبرهن في صنائع اخر فليس يتبين لنا في هذا الموضع
كم هي ولا فراغ صنائع حيث لم نؤخذ فلذلك يجب لزمومها من غير هذا
او من غير هذا فنقول في الصنف الثالث مبادئها وهي التي تحصل
من التجربة فان هذه اذا اتقنت تبين كم هي المبادئ الداخلة في الصنف
الثانيه وخران صناعة وخران يدعي لم نؤخذ فقول ان المبادئ
جودات منها ما هي بالطبيعة ومنها ما هي كائنية عن الصناعة ومنها ما هي موجودة
باسباب لغوي وانما من موجهات صناعة الموسيقا قد يكون لزمومها بالطبيعة
وتكون بالصناعة غير لزمومها بالطبيعة اما اقل ذلك واما غير محسوس
اعلم ولها لم يكن مقدارا محسوس منها مقدار ما لا يمكن لزمومها بتجربة واما
الموجودات منها بالصناعة فيقدر يظهر انه ليس بشيء منها شي مما هو طبيعي
للانسان اصلا وتجربتها وتصنيفها ممكن بل لا يمكن لزمومها بتجربة بغيرها ولما
كانت مبادئها الاولى الغني لا يحصل الاخر احساس والتجربة ولم يمكن لزمومها
بكون تجريبه بل احساس ما يمكن لزمومها بالطبيعة بل انما يمكن ان يلمح
التجربة وتعلم وتصنيفها جميع المبادئ التجريبية على التمام والكمال غير

ان يشد عنايته منها باحساسات اشخاصها الكافية عن الصناعة حتى اذا
حصلت على الفهم في انفسها وفي اعدادها حتى لم تشد من محسوساتها الكافية
بالصناعة شي منها طبيعي للانسان اصلا وكانت هذه اما محسوسة موجهة على الكمال
منه حصلت اليات التي تركها وتوحدتها محسوسة كاملة وكانت التجربة
انما تمكن بعد ذلك من موجهة لزم ضرورة لزم كون صناعة الموسيقى
النظرية بالزمان تعد ما كثيرا فقد تبين لزم كونها على خلاف ما يظن قوم
الجمهور ومن لم يست له ذبح وحكمة من يتعامل في شيا من العلوم والسبب في
هذا الظن هو ما يعتقد في الحكمة والعلوم التي تنسب اليها انها تحيط بكل شيء
وكذلك يريدون لزم الحكم هو اول من استنبط الصناعات العملية واثبتت منه في
الجمهور ولا يحسن تصرفه وجهه تاتيه للاعمال لكن عجزه فهمه وقوته على ازالة
الاشياء كلها وليس هذا العلم حقا على الاطلاق وتلخيص هذا الامر ليس يحتاج
اليه هذا وقد اربا اجتمع اليه منه فقد تبين امره وعول صناعة الموسيقى
النظرية متاخرا بالزمان تاخرا كبيرا من صناعة الموسيقى العملية وانما
استقبلت اخيرا بعد ذلك كانت الصناعة العملية منها وازدعت واستخرجت
من الحان التي هي محسوسات طبيعية للانسان على التمام وما هي دونها ذلك فقد
تبين كيف الطريق الى علم مبادئ هذه الصناعة ومزاياها ينبغي لزم يتدبر
في تكشيف امرها ولز كانت التجربة انما تكون باحساس لا شئ من مزايا كثير
او باحساس من اشخاص منها كثير اما كلها والملك كذا لزم كونها النظرية من
الصناعة انما لزم كونها قوة حاصلة اما بالذوق والعادة لحسن بها ما هي طبيعية
وتختبر من الطبيعيات كما هو اشد طبيعة له وما هو اقل فيتصفى لذل الحان لجنا
لنا فيسبحها كلها او اكثر ما فيميز ما منها طبيعي وما منها ليس طبيعي وما منها اكثر

الكثير طبيعة وما منها اول طبيعة وانما لزم كونها قد حصل عن معرفة ما هو مشهور عند
امل الصناعة العملية والمراتب لا يسمع انما طبيعة او غير طبيعة وانما لزم كونها
لزم كونها النظرية من مزاياها حتى يراول اعمالها حتى يحصل له اما هيئة صيغة لذل الحان او هيئة
اذا الا الحان فليس يلزم ذلك الى الحان من الاشياء كالحان في العلوم التي يحصل كثير من
مبادئها من التجربة المحسوسات مثل علم النجوم وكثير من علم المناظر ثم علم الطب فان صناعة
الطب تزد كثيرا من مبادئها من العلم الطبيعي وكثير منها تافه من تجربة المحسوسات مثل
ما تافه بتجربة ما يحس بالبشر ثم تجزئة الادوية المفردة وكذلك كثير من مبادئ علم
النجوم يحصل المناظر فيه من احساس بالارصاد بالالات وكما في النجوم في صناعة النجوم
وفي صناعة الطب ليس يلزم لزم يتولى بيديه القترح والرمد بل يمكن ان يشرح
بين يديه فيعين او يرصد بين يديه فيعين ما يتكبر فيه وكذلك ليس يلزم
ان يشرح هذا لزم يتولى استعمال الات الموسيقية بيديه بل يمكن ان يتولاه غيره
فيستعمله هو وغيره ويخبره وهذا افضل فان لم يتفق ذلك له اما بعوض من يتولى
له ذلك من يديه حتى تخشع مواد لسبب منعت جملة احساس كثير منها فالحال ان
في ذلك مثل حال اننا نعلم الطب النجوم متى لم يتفق لزم لزم يشرح او يرصد بين
يديه فيعين ذلك اما بعوض من يتولى ذلك او لعدم الات او لضعف الحس عن ازالة
ذلك فانه ياخذ عند ذلك ما هو مشهور عند من يتولى ذلك واحتسه وذلك كما يفعل
ارسطوطا ليس في كثير من امور الجيول والنبات في العلم الطبيعي كما يفعل اكثر الاطباء في
علم الطب فانهم انما يستعملون ما هو مشهور عند اصحاب التشرع وعند من عوتب لردوه
وكذلك يفعل اكثر اصحاب النجوم فانهم يتكلمون فيها على ارصاد من تقدم وايضا فان
الحال فيه متى لم يتفق لزم الحس باشياءها كالحان في كثير من العلوم التي مبادئها لاول
متبرهنة في صناعاتها وياخذها صاحب ذلك العلم مسئلة على انها قد ثبتت في ذلك

الصناعات فاذا اطلوبت خواصها كان عليها محال على اصل تلك الصناعات كما يفعل المنجم
 في اعطاء اسباب الكواكب المختلفة التي تظهر للكواكب بالارض فانه انما يمكنه
 اعطاء تلكه سبب مثل الدور الخارجية المراكز غير مركز العالم واغلاكم الدور
 من وضع لزجركات الكواكب مستوية في انفسها وليس يمكن ان تبين ذلك في علم
 النجوم اصلا لكن انما يحددها منسلة عن اصحاب العلم الطبيعي فاذا اطلوبت بدراستها
 احاط على العلم الطبيعي فكذلك الصناعات العجينة تتبين فيها الطبيعيات للانسان
 غير الاحسان وغير الطبيعيات محسوسة عند زوالها فاذها صاحب العلم النظري للكل
 منها طبيعي وكذا انما طبيعي متسلسل عن اوليك فاذا اطلوبت لاجادها محسوسة حال
 عليهم ولا تنقص ذلك على كالا تنقص تلك العلوم لاخرى وقد بعين لم كثير اتمن ينسب
 الى البواعة في هذا العلم من القدامى يكونوا امر تافه لا سماحة في جميع ما هو طبيعي للانسان
 من النعم والاحسان مثل بطليموس النعماني فانه ذكر في كتابه في الموسيقى انه لا يحسن
 بكثير من متلايات النعم وانه اذا اراد امتحانها امر الموسيقى الحادق المتراعى
 بامتقانه لم يتم تامس طيبوس المشهور بالبراعة في الفلسفة ومواضعه اعماب
 ارسطوطاليس ومن المتبحرين في مذهبه قال نصا هكذا اني اعلم ما تعاطت من النعم
 لم النعم التي تسمى المفروضة خوافة التي تسمى الوسطى ولا احسن بانفاقها القلة
 اذ تياضي بهذا الباب فالمفروضة هي النعمة المطبق اليه في العجى والوسطى هي نعمة
 سبابة المشي وانفاقها ما هو اعظم لانفاقات وقل (انسان) الا وهو لحسن بانفاقها
 وقد جرت تامس طيبوس ان لا يحسن بانفاقها ما هو قد علم بالعلم النظري انفاقها ما
 لم يكن ذلك مما ينقصه في العلم النظري وايضا فان ارسطوطاليس قد قال في
 انا لوطيني الثانية لم كثير اتمن يتعالى النظر في الكليات لا يحسن بالزيادات للنظر
 ذلك انما يحتاج فيه الى قوة اخرى غير قوة العلم بالكليات

مثال ذلك

ذلك صاحب الموسيقى النظرية فانه ربما لم يكن عنده معرفة كثير مما في علمه من طريق
 الحس ولز كان قد عرفه في علمه والسبيل الذي به يصل من لم يحسن اشياء من
 الى تصور ما هو السبيل الذي به يتصور ما لم يكن شأن اشياءها من الحس
 اصلا مثل النفس والعقل والمادة الاولى ثم جميع الموصفات المفارقة فان
 هذه لا يمكن ان تستعمل ولا لتفحص عنها ما لم تكن متخيلة بوجه ما غير انها
 لما كان تخيلها غير ممكن من جهة روحها من اشياءها النفس لها طريق اخر
 يوصل به الى تخيلها وذلك هو الذي تسمى طريق المقايسة وطريق المناظرة
 وقد طعننا نحن هذا الطريق في مواضع اخبر والحمد لله رب العالمين

تمت المقالة الاولى من المدخل الى
 صناعة الموسيقى الحمد لله وعونه و
 صلى الله على محمد وآله
 وحسبنا الله

سنة
 ١٢٠٠

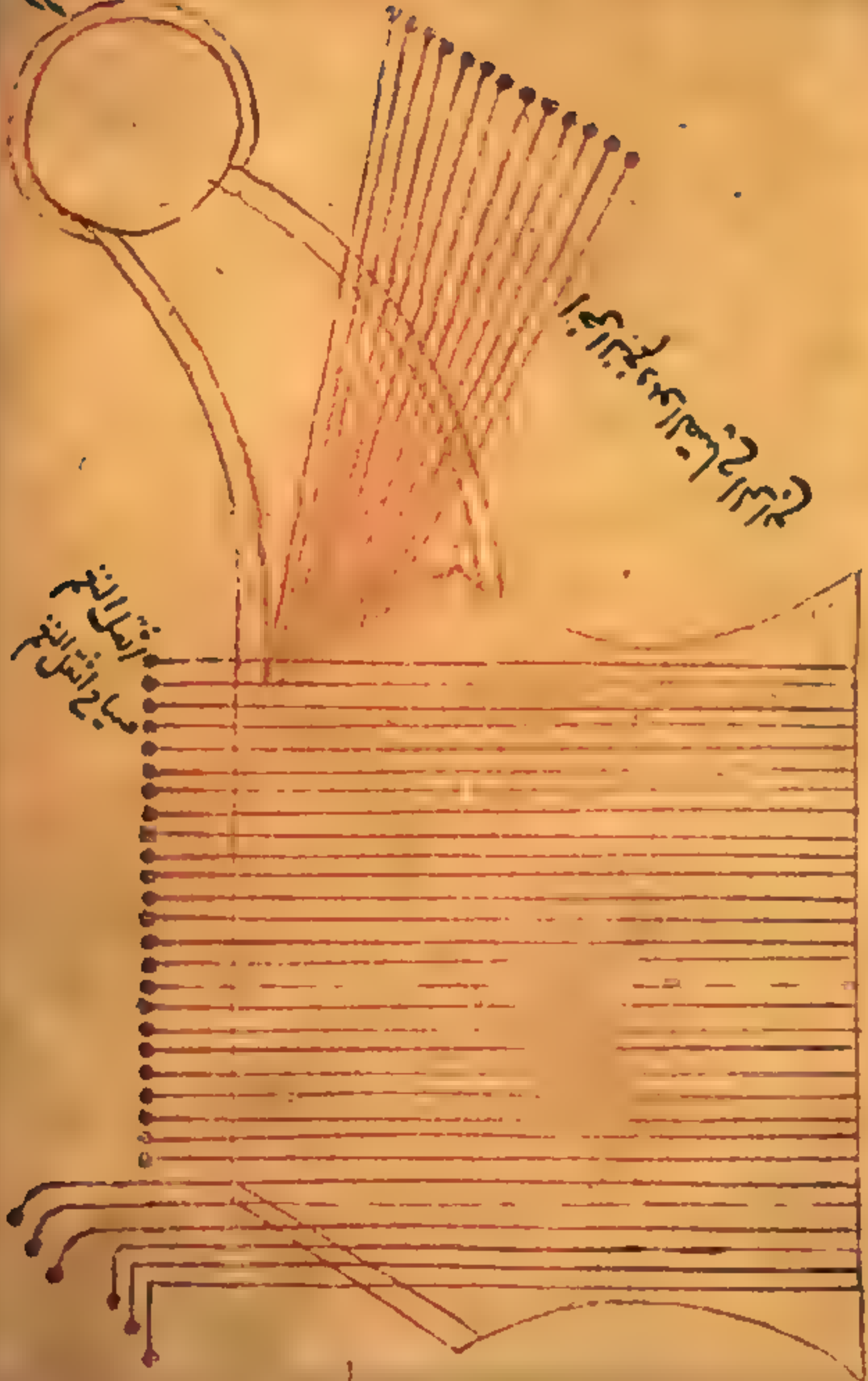
للسنة
المقالة الثانية من كتابنا في صناعات الطبيعة
ولنصر لان التصحيح ببلدنا التي تعلم بالتجربة وتعرف اولادنا الطبيعة
ايما في من قبل اننا ننظر المسبوبات فيها من سبيلها فالامور الطبيعية الموقوفة
للتجربة على تجري طبيعتها في الموجهة لجمعية دايما وفي اكثر ذلك الشيء او في اكثر الزمان
فالمسبوبات الطبيعية للانسان هي التي بها يحصل كمال سمح ولا شان اما دايما
او لجميع الناس واما لاكثرهم دايما او في اكثر الزمان والقوى التي هي ذوات
اوراكات اذا استكملت تبع كمالها الاخر له واذا حصلت فيها مدركاتها
على غير ما في طبيعتها لم يحصل فيها تبع ذلك اذن ولذا لم ينبغي ان يجعل اللذات
الكائنة عنها اسباب لما هي كمالات للحس ما يكون منها للناس دايما او في اكثر
هم سبورات لما هي طبيعتها للانسان فان اللذات الكائنة بها كانت تابعة
لكالات ليست على تجري الطبيعي مثل ما يعرض للمرضى متى صارت قوتهم
التي بها يحسون الطعام على غير تجري الطبيعي فانهم يحسون لا سيما الخلق
مرة فكذلك متى كانت فوق سمح انسان متا وهذا انما يعرض من زوايل القوة
على غير ما هو طبيعي للانسان احسن ما هو بالحقيقة عن ملابم ولا يما وما هو
ملابم غير ملابم وهذا انما يعرض في لاقل وجزءها يقين انه ليس يكفي
الانسان بما يشبع لا هو وحده دون ان يكون له مع ذلك سبورات احسان
عنه فلذلك صار لا يتم شيء من هذه دون ان تكون مدتها ذات سبورات الناس
كلهم كما ذكرنا علم النجوم واما الناس الذين ينبغي ان يجعل بالحسنة من
الملابم وغير الملابم هو الطبيعي للانسان فهم الذين مساكنهم اما في العز
فيما بين عرض المساكن التي تريد عندها على جنس شدة درجة الى

لا عرضا نحو الى خمس واربعين درجة وتحت ا منهم فكان خطه مملكة العرب
خمس مائة الف ومائتين وما فوق ذلك الى سنة اربع مائة سنين ولا يسكنون وما
زاد مما هو بالملك المشرق والمغرب هذه لاقاليم وجمع اليهم من خطه مملكة
الروم والناس فانها ولا لا تم هم الذين عيشيتهم وسيرهم واعيدتهم على تجري
الطبيعي واما من خرج عن مساكنها ولا لا تم الى الجنوب مثل اجناس الزنوج و
السودان والى الشمال مثل كثير من اجناس تركيا البرية فزاجية المشرق وكثير
من اجناس القفقازية فزاجية المغرب فانهم خارجون عما هو على تجري الطبيعي للانسان
خروجاً بعيداً اكثر مما هو للانسان وخاصة من تولد منهم في الشمال وهما ولا لا تم
الذين هم في اجسامهم واعيدتهم ومساكنهم على تجري الطبيعي بغير ما شاهد
الكثير من ريشة دلالات والافاق المختلفة التي عند امة منهم لاجتماعهم
اليوم في مملكة واحدة اذ كانت مملكة العرب في هذا الزمان تحت جميع اصل المساكن
الطبيعية الا بلاد اليونانيين الذين بلاد رومية واما حواها وما لا يمكن ان تكون
ايضا احوالهم بالجزائر وبكلية من يخرج من بلاد اليونانيين ورومية الى بلاد
مملكة العرب فتودي ايضا احسانهم من كتب القدامى اليونانيين في الموسيقى
النظرية واذا اخذنا الآن في الحان المؤلفات التي عندهم لانه فاذا تأملنا الحاننا
من هذه الحان وجدنا كل واحد منها ملتبساً من صنفين من النغم احدى هما منزلة
منزلة السدا والآخر من الثبات باللبس والخشب من لا بنية والثاني منها
منزلة التزاوي والمرافق ولا يستطاعت في لا بنية ومنزلة الاصباح و
الصقال والتزاوي والهداية الثبات هذا في بين في الحان عند كل
انسان بعد ان يكون قد سمعها بتأمل وهو ايضا طاهر جدا عند زوايل علمه
التي منزلة السدا والآخر في الثبات فلنفسها اصول الحان وبيادها

والصنف الثاني فليس بها تزييدات لالخان ثم نجد من لالخان ما تزييد اقله تزييداً
لذيقه فتكسب لالخان اتقا اكثر ومنها ما ليست لذيقه اولى مع ذلك مؤدية تقسّد
اللمن في المسموع فالترتيبات اذاً منها ما هي طبيعية وكالات للحمس ومنها ما ليست
كذلك ثم انا اذا تأملنا لالخان تأملاً اكثر وجدنا فيها اقترانات للتمخ وترتيباً
لها واعني بالاقترانات اجتماع اثنين منها او اكثر والترتيبات لترتقم هذه السبع
وتؤخر هذا وفي الاقترانات ما هي كالات طبيعية للاسباع ومنها ما ليس كذلك في
ترتيبها ما هي كالات ايضا وطبيعية ومنها ما ليست كذلك وكالات ما اقتران و
الترتيب يتصور بطريق المناسبة فان كالات المقترنات في الاقتران موثلاً ما
يخرج من اللونين الخمر والرياح اذاً المقترنات وكلون الباقوت والزهة في الاقتران
وللازوردي والخرج اذاً المقترنات فليس كالات الاقتران اتقان التمع وتوليها
وخلقه تنافر التمع وتباينها وكالات الترتيب يتبين ايضا في الوان التزاوير
وفي الطعوم الواردة على الحمس اولاً فاولاً وخلافه كذلك وليس ذلك علامة
الترتيب بخلافه منافع الترتيب ثم اذا تأملنا الكز وجدنا لها اجتماعات
وتعاضدات على تكامل الحن الحن وخلق في اجتماعاتها في الحن وتعاضداتها
كالات طبيعية وجذفيها ما ليست طبيعية فانما قد بخولة بعض لالخان نراها اذا
تعاونت واجتمعت في اصل الحن واحد كان اللمن غير طبيعي ونراها اذا اجتمعت
وتعاونت لتكامل الحن واحد كان اللمن طبيعياً وليس كالات التعاون بخائش
التمخ وتقيمها لاجناس التمع وجذبات التمع الحادة تختلف في مراتب الحن والنعيلة
تختلف في مراتب التمثل فيكون التمثل في مرتبة ازيد وتقل في مرتبة انقص وحده في
مرتبة ازيد وحده اقل في مرتبة انقص وليس مراتب الحن ومرتبات التمثل الطبقات
وجذبة طبقات الحن طبقات ليست طبيعية للسمع كذلك في التمثل طبقات

وطبقاته وجذفيها طبقات طبيعية للسمع التي هي طبقات الحن والتمثل طبيعية
للانسان هي بين اول طبقة من الحن غير طبيعية وبين اول طبقة من التمثل غير طبيعية
فأد هو كذا كرفين لالتمخ المختلفة الطبقات اما انفسها فانها يمكن لترتيبها تزييداً
بلانابة واما بحسب قياسها لا سمح لا انسان في متناحية والتقل لان في عدد التمع
الطبيعية فهو من اربعة كالات لا قدر لالتمخ كالات اعظم وانم حتى لا نجد كالات انم منه و
كما لا دون ذلك فليدو كالات لظواهر ايضا للحمس ومن هذا الثاني واما يودون هذا
فهو خفي فلهذا لا تنافات الثلاثة ظاهرة جداً والمقترنة متى كانت في طبقة واحدة
فانما بعد لترتقم واحدة على الاطلاق ومتى كانت في طبقتين فانها بين مرتبة اقل
ومرتبة لا تنقص حدة مسافة في الحن والتثل بمقدار زيادة ذلك على هذا التقصان
هذا في ذلك وليس ما بينهما في الحن او بينهما في التثل البعد الصوتي وبين لترتقم
البعد فختان مختلفا الطبقة ومتى كان طرفا البعد اذاً اقترنا حدث بهما الكمال
لا عظم فان التثل الطويل يسمى بالخرى به السجاج لا عظم ولا حد يسمى العتياج لا
عظم والانس يحدونها كنزعة واحدة ويعوم في لالخان كل واحدة منها مقام من
فهي فليس كل واحدة منها قوة لاخرى فاذا تأملنا لالخان فوجدناها قد اختلفت
من نغم ما يحدودة ثم اخذنا سميات تلك التمع او سمياتها لتعلم لم سغير اللمن
في التمثل فقبل انما كان توابعها توابعها تاماً تحت كل واحد منها هو لا فرق قاله
لان التي قواها واحدة فهي واحدة بالقوة والتوتان متى جمعتا جميعاً تخالفا
ذلك شبه تكرير نغمة واحدة بعينها فلهذا كرسارت النوى التي بين يدي ما هي
طبيعية من الطبقات بعد واحدة باعياها فلتحصل لان بعدا غل نغمة
من احد نغم طبيعية بحسب ما يمكننا لالتمخ الحن في الاجسام التي تواتينا لا تحتاج
التمخ فيها فانه لا يمنع مانع لالتمخ منها ما هو طبيعي بوجه ما ولكن لا نجد جسم ما يواتينا

على استخراج منه ولا وترأ ولا خلق انسان ولزم اذن احد هذين الطريقين
بحسب ما نعطيه من لالات المستخرجة التي جعلت بعضها تابعة ومحكمة
للتع الطبيعية المسموعة من الانسان ولنتفقد من لالات المشهورات عندنا
الكثرتها اعطاء للتع فنقول لئلا نرى وقد نأخذ في هذه الصفة من لالات الشهرة
في مملكة العربى الالة التي تسمى الشاهرود وهى انما استنبطت في
زماننا نحن ولم تكن تعرف فيما خلى من الزمان واول من استخرجها واستنبطها
رجل من شعبد سمرقند يعرف فخر بن احوص واستخرجها اول ما استخرجها
ببلاد الماهاى الحبل وذلك في سنة الف وثمانين وثمان وعشرين فرسنة
للا سكندر وثلث سنة وثلث مائة من سنى العرب ثم حملها الى بلاد السغد و
بلاد السغد في قرية من اقاصى البلد لئلا ياتيها في ناحية الشمال وقرية
من ان تدخل في لاقليم السادس وعرض اخرها زاوية على خمسة واربعين
جزوا او حايطة من الوسط الى المشرق فاستعملت هناك وفيما تاخرها من البلد لئلا
الى المشرق والشمال وسمعا اهلها فلم يوافقنا احد من اهل تلك البلد لئلا
ثم حملها الى ارض بابل حيث كان بها اعظم ملوك العرب في ذلك الزمان ثم ادخلها
مدينة بغداد وبيع بها ما فيها من التع ثم حملت الى بلاد مصر وما والاها
وسلك بها على بلد لئلا جزيرة طالسام وبيع منها جميع لالان الموجهة
في اهل هذه البلد لئلا الخلفاء القديمة منها والمجدد فلم يكن شئ مما وجد فيها
من التع منافر الا حيد من الناس وهذه صورة
الالة



فانما اذا اخذنا ثقل نفع فيها وقسمنا ما الى احدى نفعي فيها وجدنا الاصل
 صياح صياح صياح اقل نفع فيها وموقوع لا ثقل الرابعة وفيما بينها
 ثلاث قوى وهذا ابطر ما اعطتنا هذه لالة وكذا لم يكن ليزوج هذه
 وما فوقها في الحق والثقل من المزاير المختلفة وليس انا اذا اخذنا
 النفع التي بين لا ثقل وبين اقرب قوة اليه من هذه القوى وحصلنا ما و
 كرات فيما بين هذه القوى لا بدع الباقية حصلت حينئذ النفع كلها على ل
 المتكررة في باعياتها القوى التي في البعد الاول والقوى التي في البعد لاد
 هي اذ اجمع النفع الطبيعي للانسان فالطبيعية هي التي منها تألف الا لسان
 الطبيعية ولا لسان الطبيعية هي هذه الموجهة عند هذه لادم والنفع التي
 منها تولد هذه لالسان هي الموجهة في هذه لالات المشهورة عندنا واكمل
 الا لسان الطبيعية التي التفت وتوالت هي التي تولد النفع الخارجة عن القوى
 ثم عن الطيور والانساني ثم الميزان ثم الزباب واما سائر الاخر فانها
 تابعة للعو مثل المزاير والمعارف والطائير المراسانية وينبغي ان تعلم
 ان النفع التي منها تولد الا لسان ما لها حال الحروف التي منها تولد لا تأويل
 ولا سيما الموزونة فانه كما ان الحروف محصورة في عدد كذا النفع محصورة
 في عدد وبعد ذلك فان الحروف جملة لها وضع وترتيب على اصل كل لسان
 صارت بها الحروف باجتماعها في هذه الجملة على الترتيب المحدود ومعدة لان
 تاخذ الاصل منها ما شا فتركب منها ان تولد ما يقصد كذا النفع فانما محصورة
 في عدد ولها جملة تجمع فيها مرتبة ترتيبا محدودا وكذا معد لان ياخذ ل
 لسان منها ما شا فتركب منها الى لسان ما شا غير لسان الحروف في عدد و
 اجتماعها في الجملة بالترتيب المحدود هو باصطلاح والخصار النفع في عدد

محدود واجتماعها في الجملة بالترتيب المحدود لها موطن طبيعي للانسان ولا يجوز غيره
 ولتسم النفع المجمعة على ترتيب ما حده يصرفه معد لان ياخذ لسان
 منها ما شا فتركب لسان لسان لسان الجماعة التي يحيط بالقوى فقد ظهرت للنفع
 حال افرق منها طبيعي ومنها غير طبيعي وذكر وضع جملة النفع المعونة لان ياخذ
 منها ما شا لسان ان فليس ذلك كمال الوضع اولا كمال الجماعة الثامنة هي التي
 تحيط بالقوى الطبيعية كلها ولتعدد الى لالات التي تحيط بالنفع الطبيعية
 والى ما هو منها اكثر اعطى للنفع واكمل وتلك هي العود ومن انا اذا اخذنا قوى
 بينها ابعاد محدودة فقد يكون ان ياخذ ايضا فيما بين ابعاد التي لها قوى
 اخر غير ان لما كان قصدا الى ان ياخذ منها القوى الى خمسة التي منها تولد
 الا لسان الطبيعية فقط لم ينجح الى لسان ياخذ القوى التي يكون ان يخرج فيما بين تلك
 الابعاد لان تلك الابعاد لا ولي ابعاد طبيعية ولا ابعاد التي تحدث فيما بينها
 اذا اخذت حدثت فيما بين النفع ابعاد متعارفة غير طبيعية فقد يظهر ل
 في ابعاد ما بين نفع الجماعة طبيعيا وغير طبيعي فالمعهود من الابعاد في هذه ل
 لات على الاكثر هي التي ينبغي ان تعد ابعادا طبيعية اكثر لان كثرة ما ليس ب
 طبيعيا واصل خلا بغير صبار طبيعيا فلنا خذ جميع ما يستعمل ولو استعمل
 بغير ان الا لسان التي تولد من لالة فان الميزان والرباب ليس يبلغ فيها
 اكثر من كتمام عدد القوى فلتسوا الحد على ما جرت به العادة في تشويته
 ولنجعل ثقل نفع فيه نفع مطلق الهم فيجوز صياحها نفع كسابة المشي فيبين ل
 هذه لالة لم يقتصر فيها على جماعة واحدة بل تحيط فيها الى التي تحيط بقوى الجماعة
 الاولى واذا طلبت بعد ذلك صياح سبابه المشي لم يجد في دساتير الحروف
 ولكل فيها تمام الادوار الثاني مراد وار القوى وشدة ذلك وتراخيا

فبعد تمام الدور الثاني في بنصر الحاكس فيحصل دور الزير من المثلث النفع
 الدور الثاني يجب ان يكون قوي النفع الى في الدور الاول والنفع الى في الدور الاول
 من النفع الى في الدور الثاني ومتى ومن في واحد الدورين المجهود بينهما
 في بعض حالات لم وجدت فيه نفع لم توجد قوتها في الدورين ولم علم لم
 في الدورين ناقص القوي وانه اجترى باحد هاتين الاخرى فينبغي ان تأخذ
 قوتها المتساوي الدورين لرجحان عدد القوي ويكون واحدة واحدة من
 التي في احد الدورين قوة كواحدة واحدة في التي في الدور الاخر فاذا
 فعلنا ذلك وجدنا ما بين كل نفع في الدور الاول الى التي في قوتها في الدور
 الثاني من عدد النفع مثل ما في كل واحد من الدورين والنفع ما بين كل نفع في احد
 الدورين الى التي في قوتها في الدور الثاني نوع الجماعة فيصير عدد انواع الدور
 الاول على عدد قواه وتبين ان النفع في انواع متساوية في عدد ما تحيط به من
 النفع والنقص عدد نفع الدورين في الموضوعين في القوي فيجد النفع الى في الدور
 الاول انقص من عدد هاتين في الدور الثاني بنفع واحدة فيبين ان النفع الزايد
 في الدور الثاني ينبغي ان يظهر قوتها في الدور الاول فاذا قايستما بين نفع الدور
 الاول من نفع الدور الثاني وجدنا نفع السبابة المتساوية مطلقا في الم واذ
 اخذنا من مطلق الم الى سبابة وجدنا قوتها في الدور الثاني بنصر المثلث
 فاذا بعد ما بين مطلق الم وسبابة مساويا بعد ما بين سبابة المثلث وبعض
 ولتكتف من الوسيطيات اثلاث المستعملة بايديهن ولكن تلك وسطى
 ذلك واذ اخذنا من الم الى الزير في الم لم نجد قوتها في الدور الثاني
 ولا بنصر الم ولناخذها في قوتها في الدور الثاني فيجد قوتها بنصر الم فوق سبابة
 الزير الى جانب لاتف قليل وقوة وسطى الم فوق ذلك الى جانب افت القوي

العود في الزير وقوة خضر الم ومطلق المثلث سبابة الزير وقوة سبابة المثلث
 في بنصر الزير واما وسطى المثلث بنصره فليسنا نجد لها قوتها ظاهرة على شيء
 من الدورين في الدور الثاني واذ استخرجنا ما وجدنا قوتها بنصر المثلث فوق
 سبابة لاف من وقوة وسطى فوق ذلك من الحاكس فيجد قوتها مطلقا في سبابة
 الحاكس فوق سبابة المثلث بنصر الحاكس فيحصل في الدور الثاني قوتها جميع النفع الى
 في الدور الاول واذ احصينا النفع الى حصلت في الدور الثاني وجدنا انها
 ليست قوتها في الدور الاول ولكن في الوسيطيات المثلث والزير والحاكس وخضر
 المثلث والزير فاذا اخذنا قوتها من في الدور الاول ونعت قوتها وسطى الحاكس
 فوق سبابة المثلث قليل ووسطى الزير فوق سبابة المثلث ووسطى المثلث فوق
 سبابة الم وخضر المثلث يقع قوتها اسفل سبابة الم وخضر الزير يقع قوتها
 اسفل سبابة المثلث واذ اشددنا دستان هاتين القوتين حدث في المثلث
 والزير والحاكس ثلاث نفع قواها اسفل لاتف في الم والمثلث والمثلث
 اذ اشددنا دستانا على امكنة هذه القوتين حدث ثلثا في الزير والحاكس
 فمقتان تقع قواها في الدورين وتنفق دستان ووسطى القوي في الم والمثلث
 واذ اشددنا دستانا على ما بين هاتين القوتين حدث ثلثا في المثلث ونفع
 في الدور الثاني في المثلث والزير والحاكس فيجد قوتها من الثلاث في الدور الاول
 على قريب من منتصف ما بين لاتف والسبابة في المثلث والم والم ليس بقي
 في القوي نفع محتاج الى استخراجها بعد هذه فيحصل في كل دور اثنتان في نفع
 وهذه من جميع النفع الى تستعمل في القوي وبعضها تستعمل اكثر وبعضها تستعمل
 اقل ولناخذ من هذه ما تستعمل اكثر فانه في الطبيعة على الاطلاق ومن هذه
 القوي التي تستعمل على الاكثر فلا بنصر الوسطى لا يجتمعان في اصل الم

واحد ولا قوى البناء وقوى الواسطيات والمطلقات والخصائص وقوا
في كل دور فانهما تحتج مع كل واحدة من سائر نفع الدور في اصل الحق في ابد و
السبب في تجمع مع الواسطى وتجمع ايضا مع البصر في اصول لا الحان وكذا كقوا
مع قوا من فالبناء والوسطيات من متجانسة والمطلقات والخصائص و
السبب في كل دور متجانسات للوسطى وكذا كقوا مجانسات للبصر في حيث اجتمعت
البناء ومجانساتها لم تعاد بها في كذا كقوا كذا كقوا كذا كقوا كذا كقوا كذا كقوا
ومجانساتها لم تعاد بها غيرا واذا افردت البناء ومجانساتها والوسطيات
ومجانساتها حصل من المتجانسين في الدورين جميعا اربع عشرة نعمة وسبع قوى
في كل دور ووسطى الفرس لا تجانس البصر ولا ووسطى الزل في تجانس السبب و
المطلق والخصائص فاذا اخذت مجانسات هذه الواسطى حصلت المتجانسة في
كل دور سبع قوى وهذه هي المتجانسات التي تولف منها لا الحان عند كلام الذين
ذكرناهم فيحصل ههنا ثلاث متجانسات في كل ابد من الدورين او لها مطلق البصر
وسبب البصر وبصر وخصر وسبب المثلث وبصر وخصر والثاني مطلق
البصر وسبب البصر ووسطى الزل فيه وخصر والثالث مطلق البصر وسبب البصر ووسطى
الفرس فيه وخصر مطلق المثلث وسبب البصر ووسطى الفرس فيه وخصر وهذه
المتجانسات الثلاثة هي المتجانسات الطبيعية التي منها تولف لا الحان وقد يكون
لنجمع من هذه متجانسات افرع غير لا الحان التي تولف منها لا الحان فيها ضعف
وبعد من الملاحظة فقد حصل لن المتجانسات في كل دور سبع قوى وقد بينت
في كتابي ما قاله من انهم احصوا القوى الطبيعية من مظهر مزاوى
اعمال هذه الصناعة وارتأى من سمع في لا الحان من غير اهل التعاليم من
لم يحد فيما حكاه شيئا املا واثبت ما وجد بحسبه في كتابي الذي قاله

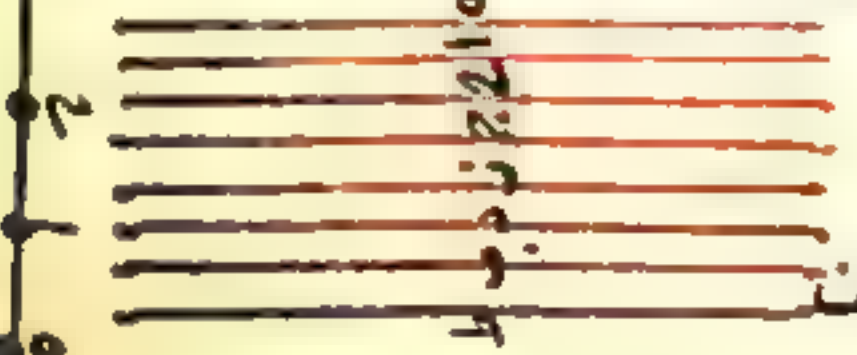
قال كل واحد منهم صحيح وانما عددهم ولا يقوم القوى المتبالية بنظر
ليس القوى المتجانسة ونحن فقد بينا ان بنين من نفس ما قالوه لن المتجانسة
سبع لا اقل ولا اكثر واما القوى التي لا تطلق فانهما غير محددة في هذه المرتبة
فهذه الصناعة فلهذا كذا كان فقد حل من عرفناهم لا تعدد النعم لا التحصيل
القوى المتجانسة بل بعضهم تعدد القوى التي لا تطلق وبعضهم لم يقصد القوى
بل انما قصد الى تحصيل عدد النعم كيف كانت قوى ادم تكن وقعت لهم ظنون
مختلفة في عدد اول الذين اشتوا عدد القوى والنعم في كتابي واما احصا
منهم قدما اصل البقايم من اليونانيين ومنهم الحديث الذين ذكروا منهم قريش
زمانا من جولة مملكة العرب فبعضها ولا واما انزالا فتعاقدا
اليونانيين وبعضهم لم يقصدوا ان يخبروا اهل التعاليم ولكن كانوا امرأ من
لا سماع بالاحيان والكرام كانوا من مزاويلين اعمال هذه الصناعة و
اشتوا ما وضوه بغيرهم او ما سمع عندهم مما اضلهم الى استحقاقه تلك الغايات
اللاث التي ذكرناها فيما سلف كقوا فها ولا فيما قالوه واشتوا اشتقا
للحق من يخبروا اهل زماننا بما قاله من تقدم من اهل التعاليم فاما ما يقوله
الحديث من يخبروا القديما في ذلك فاولئك لا لهم ارتياضها ولا في الحس
منها ولا علم القديما بهم اذ اعدوا والبار من هذه واشتوا في كتابي فقد يظهر
انهم يشتوا ما لا يسمون سبعة ولا لامي الذي يوجب انما كتبوه كما اشتوا
مبوى حسن ظنهم من سلف القديما وقد بينا ما قاله كل واحد منهم في كتابنا
الذي لخصنا فيه آراء غيرنا من وجدنا له شيئا في هذه الصناعة مثبتا في كتاب
مبيننا فيه مقدار ما بلغه كل واحد منهم وما قصر عنه مما هو في هذا العلم و
قد بينت ايضا لعدد القوى هو الذي ذكرناه في لالات التي تستعمل فيها لاوتار

مطلقة فانها اذا استويت على البصر لم تسوَّ معها الوسطى واذا استويت على
 الوسطيات لم تسوَّ معها البناصير فتحصل القوى فيها سبعا لا محالة والاعداد الخمسة
 على ثلاثين فانها تسبقين فيما بعد وكيف السبيل الى استحقاقها وكما عدد ما ولما
 كان البعد الذي بين هذين الطرفين يحيط بالقوى كلها والقوى كلها هي جميع المنع الطبيعية
 للانسان فهذه البعد هو البعد المحيط بالمنع كلها فليسم ذلك البعد ذا الكل والقوى
 يسوِّونه الذي بالكل اذا فصلنا من بعد ما بين التبعين البعد المتفق الثاني و
 الباقى الى تمام الفرق البعد الثالث فليحصل في الاتفاق الثاني خمس ثم
 في الثاني والخامسة تصير مشتركة بين الاتفاق الثاني والاتفاق الثالث ويحصل
 في هذا الاتفاق الثالث اربع ثم في الثاني فليسم بسبب كبر عدد الاتفاق الثاني
 البعد ذا القوى الخمس والاتفاق الثالث في القوى الاربع وقد كان القدماء يسمونه
 البعد الذي بين البعد الذي بالاربعة والبقية وتقبل من ان يتقارب من لا بعد
 ويجعل نظرا في ذلك نظرا محملا بمقدار ما يوجب احساس الجهد في المستقيما
 الذي لم يتجهن بشئ سوى ان احس اول احساس فقط على ان نأخذ لا بعدا زيدا
 لاحد على لا نقص حدة ولا تقل على لا نقص ثقل ولما كانت المقادير كلها
 اذا اعدت فانما بعد باقل المقادير المشتركة اليه بعدا فليسم من المقادير المشتركة
 بين لا بعد الثلاثة اي بعد مو فاذا فصلنا بعد ذي الخمسة من بعد ذي الكل
 بقى الباقى البعد والاربعة وموافق من ذي الخمسة واذا فصلنا ذا الاربعة من ذي
 الخمسة الباقى فضل ذي الخمسة على ذي الاربعة ولما كان مجموع ذي الخمسة على ذي الاربعة
 بمو ذو الكل كان ضعف ذي الاربعة متى زيد عليه هذا البعد المحيط بالقوى
 السبع كلها فاذا زيد عليها هذا البعد عادت القوى لاولي بعينها فليسم
 اذا فصل ذي الخمسة على ذي الاربعة بعد العود وكان القدماء يسمونه المدة و

7

الجملة

والبعد الطينى فاذا الذي يفصل الاربعة من لا بعد الى اقل اوقا متجانسة
 ثلاثة فاذا اضاعفنا ذا الاربعة للمفصول بثلاثة ابعاد متجانسة المنع وزيد
 عليها العود حصل ذو الكل فاذا اصغر لا بعدا للمقياس باقل ابعاد المنع
 المتجانسة هو ذو الاربعة ومفصول ذي الاربعة بثلاثة ابعاد وكان القدماء
 يسمونه لاجناس وقد تبين لعدد ابعاد لاجناس ثلاثة لا اكثر ولا اقل عدد
 اصناف لاجناس فهو على عدد اصناف القوى المتجانسة وقد اجمعنا ما ظهر منها
 في هذه ثلاثة فاذا فصلنا بعد العود من ذي الاربعة مرتين حصل فضل ذي الاربعة
 على ضعف العود فليسم ذلك البعد الفضل والنظر كم مقدار الفضل من
 العود فليسم ذلك هذه حقيقة هذا المسلك المحل غير المستقيما الذي يستعمل
 فيه تساهل ومساومات كثيرة يترى بعض الناس اذا نظر هذا النظرا ان
 الفضل نصف بعد العود ونستعمل في بيانه هذه الاشياء وموانا نضع بعد
 ذي الاربعة في فضل منه بالمس بعد العود ولكن ذلك **الراجح** والباقي ايضا
 بعد العود وليكن ذلك **د** فسقى **ب** الفضل ولناخذ من **د** الى جانب **ا**
 البعد الاربعة وليكن بعد **د** ونأخذ من **ب** الى جانب ضعف العود وليكن ذلك
ب د ه ولناخذ من **د** الى جانب **ب** البعد ذا الاربعة وليكن ذلك **ح** فليسم
 فضل **د** و **ا ه** فضل ونجد بالمس نختار **و** اتفاق ذي الخمسة و **ا ب** موافقا
 ذي الاربعة وفضل ذي الخمسة على ذي الاربعة هو بعد العود والفضلان
 للجانبين متساويان ومجموعهما هو بعد العود فاذا الفضل نصف العود وذلك
 ما اردنا ان نبين بهذا الطريق
 تبين عند بعض الناس لضعف الفضل
 نصف العود ولحق لان فلنكتف



هذا المقدار من البيان والنفس لمرافعة نصف العود فاننا اذا فصلنا
 النصف من بعد العود استغرقت والفضل في البعد المشترك من هذه
 لا يبعد وكلها هو بعد العود مرتين فذو الاربعة اذا هو عودتان و
 نصف وذو الخمسة عودتان ونصف فاذا فرضنا النصف واحدا كان البعد
 ذو الكل اثني عشر وبذلك المقدار يصير ذو الخمسة وذو الاربعة خمسة
 وبعد العود اثنتان ولما كان مطلق الم وسبابة المثلث ذوالخمسة ومطلق
 الم ومطلق المثلث ذو الاربعة صار بعد هاتين مطلق المثلث وسبابة بعد
 العود وكذا لكرابين مطلق المثلث وسبابة لانه فضل ذوالكل على ضعف ذي
 الاربعة وكذا لكرابين المسبابة والنصف فيبقى الذي بين النصف والخصم
 نصف عود ذوالخمسة لا ذوالاربعة وعود ونصف عود ولما كان
 وسط زلزل فوق النصف بقرب مقدار ربع عود صار الخمسة الثاني عود
 وثلاث ارباع عود وثلاث ارباع عود ولما كان موجب الوسط القديم ربع
 ما بين المسبابة والنصف امكن ان يوجد خمسين في اربعة عود وربع وثلاثة
 ارباع عود ونصف عود ووسط الفرس لما كان على نصف ما بين المسبابة
 والنصف امكن ان يوجد جنس الم وعود ونصف عود ونصف عود
 فبذلك اجناس التي ذكرنا ما هي التي يمكن ان تاذها في هذه الاربعة وكلها يستعمل
 في بعضها يستعمل في بعضها مفرقة ولا يخلط بنوع جنس اخر اعني انه لا يستعمل معها
 في لالخان المولفة عنها نوع جنس اخر وبعضها يخلط بنوع جنس اخر والتي تستعمل
 مخلوطة بعضها تستعمل في بعضها في لالخان نوع ليس في مواضع يبين منها ما
 كان هكذا اخر لالخان نسب الى الجنس الذي استعمل فيها نوع اكثر ولا يمتنع
 ان يوجد في لالخان ما يستعمل فيها نوع ثلاثة اجناس مع اكثر بعضها مع بعض غير

غير انها قليلة جدا فانما ان تستعمل في مخرج الجنس في جواز منه لغيره
 فلذلك قد يوجد كثير ولا سيما في لالخان القديمة الطوال وقد يمكن ان تستعمل
 اجناس لغيره من هذه وذلك ان تقسم بعد العود ارباعا واثمانا واثلاثا واثنا
 اثلاث وارباع اثلاث ثم تركيب بعضها مع بعض فتحدث اجناس لغيرها عودتان
 وربع عود وربع عود ومنها عود وخمس اسداس عود وثلاث عود وثلاث
 عود ومنها مودة وثلاث ارباع عود وثلاثة اثنان عود وثلاث اثنان عود
 ومنها ثلاثة ارباع عود وربع ثلاث عود وثلاثة ارباع وربع ثلاث في ثلاثة ارباع
 وربع ثلاث فهذه ثمانية اجناس قد افردناها ولجعل البعد ذوالكل بعد عود مائة
 واربعة واربعة فيكون ذو الاربعة بذلك المقدار ستين وذوالخمسة اربعة
 وثمانين فبذلك المقدار يكون الجنس الاول ذو الاربعة الاول اربعة وثمانين
 واربعة وثمانين والثاني عشر والثاني ذو الاربعة الاول اربعة وثمانين والثانية
 عشر والثانية عشر والثالث منها ثلاثين والثانية عشر والثاني عشر والرابع منها ستة
 وثلاثون والثاني عشر والثاني عشر الاول ذو الاربعة الثواني ثمانية واربعة
 وستة والثاني منها اربعة واربعون وثمانية وثمانية والثلث منها
 اثنان واربعون وستة وستة والرابع منها عشرين وعشرين وعشرين
 فهذه الاجناس على ما هو بين فramer ما ابعاده متعادلة كلها مثل الثامن
 ومنها ما ابعاده متفاضلة مثل الباقية والمتساوية منها ترتيبها ترتيبا
 واحدا فانما المتفاضلة فقد يمكن ان تختلف ترتيبها فقط اصد بها الم يجعل
 اعظمها في الطرف الثاني الم يجعل لا اعظم في الوسط وانما المتفاضلة كلها
 فقد يمكن فيها ثلاث ترتيبات احدها الم يجعل اعظم الثلاثة في احد الطرفين
 واصغر في الطرف الاخر واوسطها في الوسط والثاني الم يجعل اعظمها في احد

الموفين واصغرنا في الوسط واولسها في الطرف والاخر والثالث لم يجعل اعظمها
 في الوسط وكل واحد من هذه اما لم يبدوا به من لا تقل او من لا حدة وفي الترتيب
 الذي اشتهر في المتخاضة اما لا اول فانه اعظم من الاخير وليس هو باصغر
 من الاول لكن اما اعظم منه واما مساو له ولا وسط ليس اصغر من الاخر لكن اما
 اعظم منه واما مساو فمن هذه المجموع لا وسط ولا اخر منه اما اعظم من الاول و
 اما مجموع لا وسط ولا اخر ليس اعظم من الاول لكن اما مساو له واما اصغر واما
 مجموع لا وسط منه ولا اخر اصغر فانه يتفاضل في الصغر عنه ما ينقص من ربه
 ومنه ما ليس بانقص من ربه لكن اما مساو له واما ازيد من ربه وانقص
 من ربه ومنه ما هو ازيد من ربه وانقص من ربه واذ افاضنا بين الاول والثاني
 المعولان نعم لرجحنا من التي مجموع اولسها والاخر اما اعظم من الاول وبين التي
 مجموع اولسها والاخر اما ليس باعظم من اولسها وجدنا ان كان تلك اقوى تاثيرا واشد
 سلامة واكثر طبيعية للانسان ولكن لرجحنا من التي هي اقوى فعلا من
 جناس القوة ومن جناس الاخر لرجحنا من التي هي هذه ما هو مفرط في الخير
 فلنسميها واسمة ومنها ما هي متوسطة فلنسميها الملونة من قبل للمفرط في الخير
 لما كان تاثيرها في النفس تاثيرا ضعيفا شابه المعثور الذي يقتدى اول شي
 في رسم الشكل وينظر ثم يزجج ذلك بلونه من غير ان يكسوه زينة ثم يزجج ذلك
 بكلمة واذ افاضنا بين المقوية وجدنا الاول اقوا من الثاني ثم المتعادل
 واذ افاضنا في تعظيم الاول وتصغير الثانيين وجدنا الاول تزداد ضعفا
 حتى تبلغ الى اخر يخرج من الملامة اصلا واذ اخذنا في تصغير الاول وتعظيم
 الثانيين وجدنا ان يزداد قوة الى ان ينتهي الى الاول المتعادل وجدنا ان
 ينقص قوة ثم يزجج ذلك تعود بعض لرجحنا من التي سلفت ثم تباين الى الثاني

لاخر فاذا افاضنا فيه ازداد ضعفا الى ان ينتهي الى نهاية الضعف و
 يبلغ من صغر لا يعاد لاخيرة الى حيث لا يحسن باختلاف طبقات افخا
 فتصير المتدنان واحدة فتبقى مخالفاها المتخفة الثانية فقط فيبقى بعد ان
 اثنان واذ افاضنا بين اصناف الملونة وجدنا انها ما هو اكثر تلويها و
 منها ما هو اقل تلويها ومنها ما هو متوسط فقط تبين ان لرجحنا من المجموع
 ثلاثة مقو وعلون وناظم ولان لا يعاد به حتى لرجحنا من التي متقا ربه
 لا طرف سماها بعض القدماء المتواتر والمتكافئة ولان القوات
 متباعدة اطراف ما بين ابعادها سموها ذلك غير المتواتر والمتخلة
 وقد كان قوم من القدماء يسمون لرجحنا من التي نسوبه لشيء ما الى النسبة
 لشيء ما وكافوا يسمون المقوية رجلة واذ قد تبينت مقادير هذه وثلثا
 على جهة التماثل الجوهري فلنعود الى النظر فيها بوصفها فنستقضي فيه امر متاثير
 استقصا اكثر فنقول ان بعد الفضل ان كان نصف بعد القوة لم
 ان يكون البعد ذو الكل ينقسم بست عودات ويجب ان يكون البعد المراكز
 من ست عودات احسن في طرفيه اتفاق ذي الكل فلنكتب سبعة اوتار
 ستة ابعاد معبد العودات فاذا ارتبنا ما على التوالي لم يحسن لراها
 اتفاق ذي الكل بل يوجد ما بينها اعظم من بعد ذي الكل شي يسير وكذا
 من اعدنا الامور التي بها تبين لنا ان الفضل نصف القوة واخذنا
 الفضل من جانب واحد لا من جانبين كما اخذنا قبل لم يحسن حينئذ
 في مجموع ذي لادبعه وزيادة فضلتين اتفاق ذي الخمسة فمنها هنا
 تبين ان الفضل على اقل نصف بعد القوة اذ كلما اذ ارتبنا انصاف
 العودات اجتمع منها اكثر فاحقه لرجحنا من وبلين لرجحنا من الزيادة

قليلة المعدد لم يكن له قدر من اول الامر في فضلات قليلة العدد و
 لذلك كان اذا زيدت الفضلة لم تحدث خلافا في الطبقة فانه لم يكن
 بين الفضلتين وبين القوة خلاف في الجنس ولذا لم تكن الزيادة لما تكررت
 مرارا كثيرة اوجب ذلك لا زدياد في الابعاد التالية والمتقدمة
 له حتى كان اخر اعداد النسخ السادسة اجتمع في بعد باينها وبين
 الزيادة ما اوجب خلافا في الطبقة لكن هل تلك الزيادة التي احدثت
 زيادة حدة في النسخ حتى جاوزت بها النسخ التي في كل الكلي
 اذا تسطعت يوجب تقسيمها اختلافا بالحققة لكنها غير محسوسة
 او تلك اذا تفرقت لم يحدث كل واحد منها على التفراده زيادة حدة بل
 ليس يكون له اصل اما على مثال ما يقال في عدد القطر في المثلث ما يقوله
 زينو في الجا ورس اذا مضت فكان له ذوى فان الحجة منه ايضا
 يلزم لم يكن له ذوى لكنه غير محسوس فان كل واحد من اجزاء تلك الزيادة
 له قسم من الحدة او النقل لكنه غير محسوس اما ان كان بمرور في ذلك
 على مثال ما عليه الامر في مداري السفينة التي تتحرك تمام عشرين
 رجلا فان جزا الزيادة لم يفعل جز حدة او نقل اصلا من قبل لم يكن كل
 واحد من العشرين لو انقروا لم يكن يتحركوا ولا جزا يسير او يتوقف
 كما يدرك انما تحركت لكن لم يحس فقد كان يجب اذا دام عليها زمانا طويلا
 او تداولها واحد واحد منهم ان يظهر لها حركة ولو بعد سنين لكن
 شبه لم يكن لا مرفها كما هو في مداري السفينة لا كما يظن زينو
 في حبات الجا ورس وعين بتأثير القطر في الصفا ومع ذلك فليس
 يشع في بعض الاوقات لم تكن الطبقتان مختلفتين بالحققة فلا يدرك

فلا يدرك بعض الناس لمعنف سمعه لكن حسيهما جميعا في طبقة واحدة
 ومن هو اقوى حسا منه يدرك اختلافا عما عوانه ليس يلزم ابدان لم يكن
 الحال فيه هذه الحال لكن على مثال ما عليه الحال في مداري السفينة وقد
 عن هذه الاشياء فحسنا مستقصى في العلم الطبيعي وحسنا هناك امرها
 تلخيصا بالغا فبين مما ظهر لان في امر هذه الزيادة التي حصلت على
 في الكل انه قد كان متداولا بمرورها في زيادات يسيرة على كل واحد
 من الفضلات لو انقروا كل واحد منهم لم تفعل خلافا في الطبقة ووجب
 ذلك لم يكن انما في ذلك الحجة وفي الفضلة مقدار من البعد بين فحسني
 البعد بينهما في الحقيقة وزيادة على ذلك البعد او نقصان عنه لا يحدث
 ذلك خلافا في الطبقة اصلا وبين لم تكن الزيادة غير مدركة بالحس و
 كذلك حقيقة نهاية البعد غير مدركة بالحس وكذلك حقيقة نهاية البعد
 غير مدركة بسبب الحس لها ولو تساهل متساهل في ذلك لم تلحق عنه
 مصرة في كل واحد من الابعاد الصغار ولكن كان يلزم منه محال و
 خروج في الاشياء او بما يوجد بالحس ولا يلحق الصناعة العملية في ذلك
 نقص اصلا واما الصناعة النظرية فامنة
 بلحقها بنقص لو كان ما ادرك منها بالحس يوضع مبدءا يوصل به الى معرفة
 ما يلزم عنه فكان الذي يلزم عنه محالا وخلافا لمحسوس من هنا يلزم
 لم ينظر الذي تقدم في مقامه بالابعاد وليس فيه كفاية عند العلم المنطقي
 بل يجب ما لم يستأنف لها نظر اخر او ينظر فيها ذكر النظر بعينه
 بوجه اشتد استقصاء واذا كان ليس يكتفي في هذه لم يقتصر منها
 على مبدء محسوس وصدق فليوضع لذلك مبدءا اخر نظري والمبدأ

المنظورية هي اما المقدمات الاول باطلاق واما مقدمات برهنت
في منايح آخر وهذا النظر هو الفهم من الاصوات وعن النغم فوجه
الاشياء هي اسباب حدوثها ووجهها واسباب كذا النغم العارضة
لها وتلك هي الاشياء التي ينظر فيها صاحب العلم الطبيعي فاذا يلزم
صاحب هذه الصناعة لزم يكون له معرفة امور طبيعية ياخذها من
لما في صناعته وتلك هي اجسام التي توجد فيها اصوات والتي
لا توجد فيها اصوات واني حال يكون في الجسم حتى يكون له صوت وان
شيء يكون فيه حتى لا يكون له صوت ثم اجسام التي يوجد فيها نغم
التي لا يوجد فيها ولا سبب التي بها يوجد فيها ولا سبب التي جعلها
عديمة النغم ثم اسباب الحد الثقل واسباب تفاضلها في الحد
واسباب تفاضلها في الثقل وبين الثقل النغم متى كانت عن
بعض السبب فان الثقل كل ما كان ازديلا لزم لزم يكون ذلك السبب
وكما كان نقص كان النقص غير انه ربما زاد بسبب الحد زيادة ما
فلا يكسب حدة ويزيد بسبب الثقل زيادة ما فلا يكسب ثقلا بل
تبقى الطبيعة على حالها كما بين فلذلك يلزم لزم يكون النغم غير تابعة في ازدياد
حدتها وقلتها وزادات اسبابها في اجسام على الاطلاق ولكن متى
ازدادت النغم ثقلا علم انه لزيادة سبب الثقل حتى يكون كل زيادة في
الثقل وفي الحد توجب لزم كثر قبل في الجسم في النغم زيادة اكتسبها
ضرورة وليس كل زيادة في السبب تتبعها زيادة الثقل ضرورة ولما كانت
زيادات اسباب التي تتبعها الزيادات في الثقل والحد غير معدومة
عندنا في اجسام لزم لزم يكون كل ما علمنا له سببا ما من اسباب الثقل زاد

زاد في اجسام الا حكم بازدياد الثقل حتى يحول اسباب الحد
والثقل كثر غير لزم اسهل ما يمكن لزم يوقف على مقدار يرتفع
الحد صوط طول لا يار وتقصيها فان الثقل يتبع الطول الحد
يتبع القصر متى كانت لا طولا غير مختلفة في سائر اسباب الحد
والثقل فاقبال تفاضل النغم لعظم اجسام وصغرها سواء
يلزم لزم يكون تفاضلها بحسب تفاضل ما للاعظام التي منها يتبع
النغم كما تفاضل الثقل بحسب عظم ما للاجسام وصغرها فيجب
لزم يكون نسبة التفاضل من النغم بعضها الى بعض كنسبة اطوال
الاجسام التي منها تتبع النغم بعضها الى بعض كما ذكر في لوزان
وانما يمكن لزم يحصل مقدار جسم من جسم متى عددها عدد اخر
وانما يعددها العدد متى كانتا مشتركتين على ما بين في صناعة
الهندسة ولجعل بقدرنا ههنا من النغم المتفاضلة التي تنسظر
فيها ههنا نسبة عدد الى عدد وذلك علمه ما عليه من نقال
فقد بين لزم بعض مبادئ هذه الصناعة قد توضح من صناعة
الهندسة ايضا ولما كانت هذه لا يعاد على اصناف وكانت
تنقسم وتتركب لزم الناظر في هذه الصناعة ضرورة لزم يعرف
من المناكبات العددية بعض اصنافها وتفصيلها وتركيبها
وهذه اما تعرف من صناعة العدد في هذا ما ظهر عما تقدم من القول
في مبادئ هذه الصناعة وقد بين اذا المعنى في القول انها
تشارك اصحاب علم اللغة في كل صناعة البلاغة وصناعة
الشعر اللين مما جزان من صناعة المنطق في اشياء كثيرة وقد

تبين انها ايضا جزء من علم التعاليم اذ كانت انما تنظر في النعم و
 في لواحقها من حيث يلحقها التقدير وذكرا على الجهة التي بها صارت
 صناعة لادوار ان من علم التعاليم فقد تبين ان بعض مبادئها توجد
 في العلوم المتعارفة وبعضها يوجد من علم الطبيعي وبعضها
 من صناعة الهندسة وبعضها من صناعة العدد وبعضها من صناعة
 الموسيقى العلية واما تعطينا المبادئ المتعارفة والمأخوذة
 عن العلوم النظرية اكثر ذكر في النعم واصناف احوالها ولوا
 حقها على الاطلاق من غير ان يحصل في اكثر ذلك ارتباطا بطبيعتها وانها
 ليست كذلك واما ما يعطيناه المأخوذة من صناعة الموسيقى
 العلية فهو تحديد مدتها وتحديد تلك الاحوال والواجب وتحصيل
 ما هي طبيعة الانسان منها مما ليس كذلك فقد تبين انه ليس
 يعطيناه الحسن من الاحوال السابقة كفاية ولا فيما يعطيناه
 التوفيق في الطبيعة او غير طبيعي كفاية بل ينبغي ان توجد
 حوالا من العلم والقول في الطبيعة للانسان وغير الطبيعية
 عن الحسن ولما كانت هذه الصناعة على ما بيننا فيما سلف
 ليست تنظر في النعم واهوالها على الاطلاق وانما تنظر فيها و
 احوالها على انها طبيعية للانسان او غير طبيعية وكان هذا لا
 يمكن ان يكون كانه واحدة بل احد الصنفين يدرك القول
 والمبادئ النظرية ولا من بالحسن وبما ظهر في الصنائع العلية

في
 الصناعة

العملية منها لزم ان يكون من الصناعة انما تلتزم بهذين الصنفين من
 المبادئ واذ قد تبين لنا من ذلك ان نحدد اول المبادئ
 الاول التي ينبغي ان توجد من صناعة الموسيقى العلية وتلك هي الكالات
 ولا كالات وهي التي هي طبيعية للانسان او غير طبيعية له والكالات
 بالجملة هي التي يبلغ بها احد الغايات الثلاث التي احصيناها
 فيما سلف واشدها طبيعية هي التي ينال بها تلك المقصودات
 اكثر واشرع وافضل واكمل وغير الطبيعية هي التي لا يبلغ بها واضر
 من تلك المقصودات الثلاثة وهذه الكالات هي مشقة وهي الملايات
 وهذه العشرة عامة بالصنف الاول من اصناف الاحوال فاما الصنف
 الثاني فله كالات اخرى غير هذه ولست احتاج الى تحديد ما في هذا الموضع
 فالملاية الاولى هي التي في تزيينات الاحوال وتشييعاتها والثانية
 الملايات التي في ابعاد ما بين نعم الاحوال في الزمان والى الله الملايات
 التي في اجتماع النعم على تكديسها واحدا وهي التي سميناهم التماس
 والرابعة الملايات التي في اجتماعاتها الاضطر على تكديسها واحدا
 وهي التي سميناهم التسادع الخامسة ملايات ترتيباتها في التقديم
 والتأخير عند اجتماعاتها على تكديسها واحدا والسادسة
 ملاياتها في اقتنائاتها عند اجتماعات المتجانسات وهي التي
 تعرف بالاتفاقات السابعة ملاياتها التي لها عند توضع
 المتجانسات منها توطئة لما يستمد او لا فاولا والثامنة

x

ملايماتها التي لها في ابعاد ما بين المتجانسات الموصوغة
لتوطئة المادة في الحدة والثقل والتاسعة ملايماتها التي
تكون للمتجانسات عند اخذنا بهذه الموطاة في طبقات مختلفة
التي سميناها المتطابقات والعاشرة ملايمات النعمانها
في الحدة والثقل للانسان والذي ينبغي ان تقدم معرفتها واخذها
من هذه الملايمات العشرة عند ما يقصد المصير الى المبادئ لادراك
هي التي تسمى لا تفاقات وهذه الملايمات على اقسام كثيرة منها
اتفاق ذي الكل واتفاق ذي الخمسة واتفاق ذي الاربعة وقد
تظهر اتفاقات اخرى متى ركبت هذه الى بعد اتفاق ذي الكل
منها اتفاق ضعف ذي الكل ومنها اتفاق تركيب ذي الكل
والخمسة واتفاق ذي الكل والاربعة وقد تبين لهذه لا
تفاقات تتفاضل في الكمال وافضلها واجملها هو اتفاق ذي
الكل واتفاق ضعفه واصنعافه الى حيث يبلغ ثم يليه اتفاق
ذي الخمسة واتفاق ذي الكل والخمسة واتفاق ضعف ذي
الكل والخمسة الى حيث يبلغ التركيب ثم يليه اتفاق ذي
الاربعة ثم اتفاق ذي الكل والاربعة وهذا هو انقصر لا تفاقات
التي عدت ههنا وكثير من اصناف الصناعة العملية ليس
لحسونها وكثير من حسناتها ليس بعد ههنا لا تفاقات
من قبل لهذه لا تفاق لا يكاد لن يستعمل في المواضع التي

التي شان امثال هذه ان تستعمل فيها فان كل بعد تستعمل
فهو امانة اصل الحن والامانة تزيديات الحن وتشنجاته و
هذا البعد لا يوجد اصول لالحان ولا يكاد يوجد في
تزيدياته ولذا ذكر اطرع عندهم وصاروا لا بعدونه في المتلاشي
والاشاعور من اصناف بين اهل هذه الصناعة النظرية
لا يجدونه في لا تفاقات ويشبه لن يكون اطرع هادولا ليس
المسبب الذي اطرع اهل الصناعة العملية ويشبه ان يكون اطرع
هادولا لكن بحسب اصولهم لا ولية اليها يقولون لا تفاقات وبر
فكيف صار بعد الفعلة مطرعا عند كثير من الخواص قوتها عند
وليس هو مطرعا عند اهل الصناعة العملية اذ كانت تستعمل في
الاحان كثيرا وليس لهم لن يجعلوا المسبب استعمال الفعلة عند
اصحاب الصناعة العملية الخراج الحسن ولا قربا من بعد اخر متفق
من قبل لن الخدعة في الاحان ولا بعدا انما يلحق للاقل او
يلحق من كان يتاملها فلا يستقر له وجهها على الكمال فاما
الذين لا هم والخذاق من المزاولين ومن قد استقر امر
الاحان عندهم فلا يمكن لن نخذ عواقنا نجد الاحان المختلفة
للمتعة عند بلام المختلفة المتباينة المساكن التي كانت
تتباين ممالكها قباينا مغرطا حتى لم يكونوا يلتقون اصلا
قبل اجتماعهم في مكر العرب قد استعمل فيها كلها بعد

الفضل وأما البعد فلا في الذي يقرب الفضل منه وهو
الذي يريد انقلط فيه على لاخر بحز من خمسة عشر جملة
من لا حد فان له اتفاقا محسوسا لا يرفعها انسان از يد من
اتفاق بعد الفضل مثل زيادة جمال وهو جميل بالجمع على مرزوقين
من زين بالحلي واللباس وذكر منها جميعا بين المحس كل البيان
ولا سيما في اوساط الامكان ومع ذلك فليس سبيل الطبيعة من لا
لحان سبيل الشرايع والسنن التي رتبها الله على الناس عليها او الكرم
في بعض الاوقات فينتج عنها بعضا فيستحسن على سبيل
يستحسن المبالغة من مور غير كذا هذه سبيل من مستحسن او
مستحسن لانواع كيف اتقنت لكن بامور تقرن اليها حسناتها
او قبحها فتدوم مدة ماض الزمان وقد تكلنا في كتابنا الذي
الفتاة في آراء الناطقين في صناعة الموسيقى الجميلة في مركب
في الكل ووردية وفي اتفاق بعد الفضل بكلام استقصناه
بمبلغ الطاقة ثم يوضع من بعد ذلك بعد تحقيق يمكن وقوعها
في مدحان ثم بعد غنى بين التزيينات وبين الوصول
وتأمل الحاشيات في امتول الحاشيات فيحصل من ذلك عدد القوي
ونظم في كل ذلك بالحس وتوجد الحاشيات التي تدرك في مبادي
التدريج من غير ان يقع لها شبارا في ان لا يحصل من جناس و
سائر تلك التي سلفت تقديرها في هذا السبيل فيحصل ما ينبغي من

٢٢
من سائر محييا المطاوعة ههنا وقد ينبغي ان تعلم ههنا ان الطريق
يوجد من لا مورد لا خيرة الى المبادئ لاول وكون سباب غير
الطريق لا مورد من المبادئ لاول وكون سباب الى لا مورد لا خيرة
ولا شيئا التي منها يتبدل ويصير منها الى المبادئ وكون سباب
في ايضا اسباب ما والذين يظهر من امرها كلها انها اسباب المعرفة
والتي اليها يصار الى اسباب الوجه واسباب المعرفة الثانية
واما ان يكون التي منها يصار الى المبادئ هي ايضا مع ذلك اسباب
الوجه فليس يظهر من ذلك في جميعها فان بعضها بين ميانا تاما انها
ليست اسباب الوجه ما قد عرف بها وفي بعضها قد يتلقى الشك الا ان
اسباب الوجه لكانت ايضا على انما كثيرة وكان بعضها مثل
توطيات بعضها مثل غايات امكن زوال الشك فيكون التي منها
يوصد الى المبادئ بالاسباب على انها غايات والتي اليها يصار
اسباب على انما اخرى وذلك هو الذي يظهر في هذه الملامات
التي عددناها فان كان كذلك عرف من ان يكون هذه ايضا منطوية
في الغايات وهذا الشك يزول بما قدمناه من الفرق بين النظرية
والعملية فان التي هي غايات العملية بوضا اسباب المعرفة في النظرية
وحيث يبين هذه متى ما قدرت مبادئ في النظرية مبادئ المعرفة
فقط لا مبادئ الوجه واليها يصار الى مبادئ الوجه دون
هذه الملامات اذ في هي متاخمة ههنا في الوجه تاحي

كثيرا كما يصير منها الى المبادئ ثم اذن المصير من الاول الى الثاني
 وهو الذي تسميه بعض الناس طريق التحليل والمصير من الاول الى
 الاول اخر تسميه بعض الناس طريق التركيب واما كيف هذا
 المصير وعلى كم نحو هو فليس يحتاج اليه فيما نحن بسبيله ومتى
 كانت او ايلها غير مبني واستعمل في لا طريق التحليل حتى اذا
 استقرت او ايلها شملت فيها بعد ذلك تركيب طريق التركيب
 البينة او ايلها اياها في كم هي وايلها بالحق التي وضعت والى
 هي غير مبني الاول عندنا في التي سقنا معرفة اخذ هذه الدلائل
 منها او كلها فان كثيرا من الصناعات لا يتبع لم يكن او ايلها معلومة
 بالطباع غير انها لا يشعروا بها او ايلها هذه الصناعة بان الانسان
 يفتقر من ان لا امره على معارف يقينية باساليب كثيرة غير ان ليس الفروق
 يلزم لم يعرف اياها او ايلها للعدد واما منها او ايلها لغير فان
 كانت الصناعة قد تمت وكان شأن او ايلها او كثيرا منها لم تعرف
 بالقطعة ولم يكن الوارد عليها مع ما عرفه اهلها او ايلها ولم يكن
 قد تمت لانها لم يكن شأن او ايلها ما تنشر معرفتها مع انه شأن
 من اول فعله بل كان ما شاء لم يقع بها التصديق له من قياس
 استعمل حينئذ طريق التحليل او عين في ايقاع التصديق له
 حتى اذا وقع له التصديق بها عرف ما بعد ذلك وهذه الصناعة
 التي نحن بسبيلها لما لم كانت غير مستقرة لا واولا واما الزم

واما الزم تقع البناء مستقرة لا واولا ولما كانت كذلك احتجنا الى
 تعيين الطريق التي بها يوقف على مباديها حتى اذا استقرت
 معلومة استعملت حينئذ وصين بها الى ما بعد هاتين شيئا الى
 لم يستوف في جميع ما تشتمل عليه الصناعة باسرها واكثر او ايلها الى
 محتاج اليها في هذه المرتبة ما خرفة من صناعة الموسيقى العلية و
 من صناعة العدد اما التي هي من الموسيقى العلية فهي الملايات
 العشرة التي عددناها واما التي هي من صناعة العدد فهي كل
 عدد فقد يوجد لحوين من لا ضار احد بها لم يوجد منفرد اخر غير
 لم يقاس الى عدد اخر فيحصل كم هو منه مثل ضونا الواحد و
 من غير لم يقاس الى اثنين فيحصل كم هو منه او مثل اخذنا لاثنتين
 من غير لم يقاس الى الواحد فيحصل كم هو منه او مثل اخذنا لاثنتين
 وقد يوجد بالقياس الى عدد اخر فيحصل كم هو منه مثل تحصيلنا
 قدر لا سمن من الواحد او قدره من عدد كان وكل عدد بين
 نسب احد بها الى اخر هذه النسبة بها امامتنا وبيان واما
 متفاضلان ونسبة احد المتساويين الى اخر تسمى نسبة المتل
 الى المتل نسبة احد المتفاضلين الى اخر اما نسبة لا نقص
 الى لا زيد واما نسبة لا زيد الى لا نقص مثل النسبة التي بين
 الواحد وبين لاثنتين فانه قد يمكن لم يحصل نسبة لاثنتين الى
 الواحد ويمكن لم يحصل نسبة الواحد الى لاثنتين ولتقتصر باهنا

على نسبة لا يزيد الى لا تنقص فالازيد منه ما يزيد على لا تنقص مثل
لا تنقص فيصير لا يزيد على كل ما لا تنقص مثل كلفه كرسى من
النسبة نسبة كل ومثل كل ونسبة المثلين ونسبة الضعفين
منه ما يزيد على لا تنقص مثلي كل لا تنقص وهو نسبة كل ومثلي كل
نسبة ثلاثة امثالي كل ومنه ما يزيد على لا تنقص ثلاثة امثالها واربعة
امثالها الى ما لا نهاية له ومنه ما يزيد على لا تنقص شيئا لا يبلغ تمام لا
تنقص الزيادة التي لا تبلغ تمام لا تنقص لها لم تعد لا تنقص فتستغرق
بالعدد مثل زيادة الستة على الاربعة والعاشر فلا يستغرق
مثل زيادة السبعة على الخمس والزيادة الذي يزيد على لا تنقص الا يبلغ
تمام لا تنقص متى كانت الزيادة تستغرق لا تنقص اذا عدت يسمى الزايد
جزءا ونسبته الى لا تنقص يسمى نسبة الكل وجزء الكل ونسبة المثل
والتي هي في نسبة كل وجزء كل اصناف كثيرة بل لا نهاية اعطها التي في
نسبة كل ونصف كل ويتلوها الذي في نسبة كل وثلاث كل وكذا كرسى
توالي لا عداد الى غير نهاية وذلك مثل كل وربع كل وكل وخمس كل و
كل وسدس كل وكذا كرسى ازيد اجزا الى غير نهاية واذا ركبت نسبة
المثل ولا مثال الى نسبة جزاء او اجزا حدثت نسبت لفرود كرسى مثل
نسبة المثلي وزيادة جزاء او اجزا او مثال وزيادة جزاء او اجزا
والكثر ما يحتاج اليه ههنا الى يوجد نسبة المثلي او لا مثال و
نسبة الكل وجزء الكل واما التي في نسبة الزايد اجزا فليس يحتاج اليها
الا اقل ذلك ولا عداد التي تتناسب هذه النسب منها ما هي
اقل ولا عداد على تلك النسب منها ما ليست اقل ولا عداد على تلك

تلك النسب مثل الستة والاربعة والثلاثة ولا مثلي وقد
يمكن ان يوجد اعداد اقل على هذه النسب تلك هي الاثنان و
الواحد والثلاثة والاثنيان وقد بقي لنزاع من امور العدد
التي تحتاج اليها هذه الصناعة ثلاثة اشياء احدى انامتي
اعطينا اعدادا في نسبة محدودة وارادنا ان نأخذ العددين
الذين يتناسبان النسبة التي تحيط بالنسب المخطاة و
الثلاثة انامتي اعطينا عددين في نسبة محدودة وارادنا ان نأخذ
اعدادا متوسطة بينهما في نسب يمكن لنزاعها بالنسبة
المخطاة والثالث انامتي اعطينا عددين في نسبة محدودة
وارادنا ان نأخذ اعدادا متوسطة بينهما في نسب يمكن لنزاعها
بالنسبة المخطاة والثالث انامتي اعطينا عددين في نسبة
محدودة واعداد متوسطة بينهما في بعض النسب التي يمكن
لنحيط بها النسبة الاولى وارادنا ان نأخذ الاعداد التي
تناسب النسبة الباقية بالخط بها النسبة المخطاة والاول
هذه الثلاثة فلهذه تسمى تركيب نسبة الى نسبة والثاني في
تحليل النسبة الواحدة الى نسب والثالث تفصيل نسبة
في نسبة ولما اخذت تبين اسهل وجوهها فسادا ارادنا
تركيب نسبة الى نسبة على الطريق التي وصفناها فاذ كانت
النسبتان واحدة بعينها اخذنا اقل العددين اللذين
على تلك النسبة ومن شاكل واحد منهما في نفسه فالعدد الذي
الحاذثان هما اللذان نطلبناهما ونسبة احداهما الى الاخر هي

النسبة المطلوبة مثال ذلك ان اردنا تركيب نسبة كل و
ثلث كل الى نسبة كل وثلث كل و اقل العددين اللذين هما على
منه النسبة هما اربعة وثلاثة فنضرب الثلاثة في نفسها ولا
ربعة في نفسها فنسبة ستة عشر الى اربعة هي الحادثة من تركيب
كل وثلث كل الى كل وثلث كل وكذا ذكرنا ان تركيبا اكثر غير
انه ينبغي ان يكون ضرب كل واحد من الطرفين في نفسه اقل من
عدد النسب بواحد مثال ذلك ان اردنا تركيب كل وثلث كل
اربعة مرات فنضرب ثلاثة في ثلاثة ثم في ثلاثة وكذا ذكرنا اربعة
فان كانت النسبتان مختلفتين فهما اما متواليتان او غير متواليتان
ليتمزوا المتواليتان هو مثل كل ونصف كل وكل وثلث كل و
غير المتواليتان هو مثل كل وثلث كل وكل وعش كل وما
اشبه ذلك فان كانتا متواليتين اخذنا اقل عددين في كل واحد
من النسبتين فيوجد اعداد العددين من اعداد الزوجين هو
اعظم العددين من الزوجين لا في يحصل ثلاثة اعداد متوالية
جائيتان وواسطة فنسبة الحاشية العظمى الى الحاشية
الصغرى هي النسبة الحادثة من تركيب النسبتين مثال
ذلك ان اردنا تركيب نسبة كل ونصف كل الى كل وثلث
كل فنأخذ اثنين وثلاثة واربعة فالثلاثة مشتركة وهي
الواسطة فنسبة الحاشية العظمى وهي اربعة الى الحاشية
الصغرى وهي اثنين هي النسبة المجمعة فان كانتا غير
متواليتين واخذنا اقل اعداد على تلك النسب حصل

٤٦
حصل معنا اربعة اعداد فنخرج من اعظمها حاشية عظمى واصغرها حاشية
صغرى فيبقى الواحد سلطانا واحدا فبها قسمة الصغرى ولا في قسمة
الكبرى فنضرب قسمة الكبرى في الحاشية الصغرى وقسمة الصغرى
في الحاشية الكبرى فنسبتهما لمحمول واحد الى الاخرى النسبة
المطلوبة مثال ذلك نسبة كل وثلث كل وكل وعش كل
فياخذ ثلاثة واربعة وخمسة وستة فنخرج من الستة اعظم الحاشية
شيتين والثلاثة اصغر الحاشيتين فيبقى الخمسة ولا اربعة
والخمسة قسمة الحاشية الكبرى ولا اربعة قسمة الحاشية الصغرى
فنضرب الخمسة في ثلاثة ولا اربعة في ستة فنسبة اربعة وثلثين
الى خمسة عشر هي النسبة المركبة من نسبة كل وثلث كل الى كل وعش
كل وللمركبة تركيب لا مثال وما سواها من النسب
عند ذكرنا واذا اردنا ان نخلل نسبة واحد الى نسب فتلك النسب
التي يكون اعدادها لا دور متساوية التفاضل واما ان يكون زيادات
اعدادها لا دور بعضها على بعض متفاضلة فان اردنا ان نقسم نسبة
الى نسبة متساوية تفاضل اعدادها لا دور فانما نأخذ اقل عددين
هما في النسبة المعطاة ونضع كل واحد منهما بعدد النسب
التي اليها اردنا قسمة النسبة فالاعداد المتوسطة التي بين المجموعتين
هي الاعداد المطلوبة على تلك النسب مثال ذلك ان اردنا
ان نقسم نسبة كل وثلث كل الى ثلاثة نسب متساوية زيادات
اعدادها لا دور فنضرب الثلاثة ولا اربعة كل واحد منهما في ثلاثة
فحصل معنا اثنا عشر وتسعة وثمانين التي عشر وتسعة

عشر واحد عشر فيجعل معنا ثلاث نسب اربعة اعداد وهي نسب
كل وجو من كل من اعداد عشر جزا وكل وعشر كل وكل وتسع كل وكل
اردنا ان نقسم بنسب متفاضل زيادات اعدادها قسمنا النسبة
بنسب تتساوى زيادات اعدادها وقسمنا اعداد تلك النسب
بنسب او نقسم النسبة لادى الى نسب متساوية في زيادات لاعداد
ثم نأخذ منها اعدادا غير متوالية على النسب التي اردناها فتحصل
لنا نسب متفاضل زيادات لاعداد او نقسم النسبة المتفاضلة
بانحاء من مقام مختلفه فتحصل لنا نسب متفاضلة زيادات
الاعداد واذا اردنا تفصيل نسبة من نسبة اخذنا اقل عددين
يما على تلك النسب من رتبنا اصغر اعداد الزوجين في اعظم الزوج ولا في
واصغر لا في في اعظم الزوج لاول نسبة اعداد العددين الحادثين
للا لا في في النسبة الباقية مثال ذلك نسبة كل وثلاث كل اردنا
تفصيلها من نسبة كل ونصف كل فنأخذ اقل لاعداد التي هي على هذه
النسب وهي ثلاثة واثنا عشر واربعه وثلاثة فنضرب ثلاثة وهي
اعظم الزوج لاول في الثلاثة التي هي اصغر الزوج الثاني ونضرب
اثني عشر في اربعة فنسبة التسعة الى الثمانية هي النسبة الباقية
وهي نسبة كل فثن كل فهذا جميع ما يحتاج اليه من الصناعة
من اعداد وقد تبين فيما سلف الجهة التي بها نحيل النعم ولا
بعاد حتى يمكن تحصيل مقادير بالاعداد المؤدية والجهات التي بها

باتصور حتى يصير بسبب ذلك لا تقديرا بالاعداد المضافة
وتبين فرق ما بين النظرين اعني نظرا الى ارسطفسانسي ونظر
الى فوناعورثس وما ان لنا نحن نحو النظر في هذه الصناعة الحقيقية
أي نحي هو واما سائر المبادئ الماخوذة من سائر الصناعات فانها
لما كان قد يمكن اخذها من ملاحظة التي استعملت فيها من كتابنا صار
تقديرها ههنا فضلا فتركتنا و موبين لمرطبي التحليل عكس
طريق التركيب طريق التركيب هو الذي استعملناه في كتابنا
في الصناعة وطريق التحليل هو الذي سلكناه ههنا ولما كان طريق
التحليل فيستعمل فيه تقديم لا قدم فالأقدم في المعرفة فقط و
طريق التركيب يستعمل فيه تقديم لا قدم فالأقدم في الوجود و
كان أقدم ما يشتمل عليه من الصناعة في الوجود هي المبادئ
الماخوذة من العلم الطبيعي ثم بعض المبادئ الهندسية ثم العددية
اذا كانت العددية لا يمكن استعمالها دون لزي تقدم قبل
المبدأ الهندسي والهندسي لا يمكن استعماله اذ يتقدمه المبدأ
الطبيعي لزم لمرطبي الذي نفتح به كتابنا هذا هو المبدأ
الطبيعي والله سبحانه و

تعالى اعلم والهدى
رب العالمين

٧٠

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 المقالة الثامنة **ولي استطقت علم التأليف الموسيقا**
 قال لزم من اجسام اذا زحم جسم اخر لم يتقادم الزاحم وانقاد
 له اما بان يندفع الى عمق نفسه مثل اجسام الجامدة اللينة
 او لزم ينحرف للزاحم مثل اجسام الرطبة او لزم ينحرف الى الجهة التي
 اليها كانت حركه الزاحم غير متقاومة اصطلافتي كان كذا كذا
 يوصد في الجسم الذي زحم صوت اصطلافتي ما اذا زحم بصوت سلف
 تقاوم الزاحم فلم ينحرف له ولم يندفع الى عمق نفسه ولا الى الجهة
 التي اليها حركه الزاحم وذلك مثل جميع اجسام الصلبة متى كانت
 قوّة الزاحم دون قوّة الذي زحم وحينئذ يمكن متى فرغ لزم
 جد له صوت والفرع هو مماثلة الجسم الصلب جثما لفر صلبا
 حيا له فر حركه و اجسام اليه لا دينها تحرك الى جسم كذا صوا او في
 ماء او فيما جانتها من اجسام اليه يسهل انحرافها ومتى تحرك
 الجسم القارح الى المفروغ الذي يعزغه فان اجزا الهواء التي بينه
 وبين المفروغ منها ما قد ينحرف له ويبقى من الهواء اجزا لا ينحرف
 لكن يندفع بين فيفسطر القارح الى لزم ينضغط بينه وبين
 الجسم المفروغ فينفلت بينهما بالما كما يعرف من الحزن اذا اضغطت
 بين اصبعين لزم تنفلت بينهما ومتى بنا الهواء من المفروغ
 والقارح تجتمعا متصل لا جزا جزا حدث حينئذ صوت و

صوت وكما كان الهواء الثامن بينهما اشد اجتماعا فحدث الصوت
 فيه امكن واجود وذلك مثل ما ينو من قوت الاجسام الصلبة
 الملص المترامصة لا جزا جزا مثل الخامس الحديد ومتى كان
 المفروغ خشيا او متخللا لاجزا كان ذلك فيه اقل امكانا و
 اقل ذلك امكانا القشوف ولا سفيح وقد يحدث في الهواء عند
 صوت مثل ما يعرف من قوت السياط وذلك لزم الجزا من الهواء الذي
 يعزغه السوط يتقادم السوط ولا ينحرف له بل يبقى مجتمع لا جزا
 متصلا فيقوم ذلك مقام الخامس وما اشبهه وكذلك كما ايضا
 فانه متى قاوم القارح وقده له صوت ومتى لزم حرف ولم يقاوم
 اصلا لم يكن له صوت اصلا هذه جملة حدوث الصوت كيف يكون

فاما كيف يتأدى الى السمع

فان الهواء الذي ينبعث من المفروغ هو الذي يحمل الصوت فيحركه
 حركه الجزا الذي يليه فيقبل الصوت الذي كان قبله لا اول ويحرك
 الثاني يليه فيقبل الثاني والثالث رابعا يليه فلا يزال هذا
 التداول من واحد الى واحد حتى يكون اخر ما يتأدى اليه اجزا
 الهواء هو الهواء الموصوف في الصياحين وهو الصياح ملاق
 للعضو الذي فيه القوّة التي بها يسمع فيتأدى ذلك الى القوّة
 فيسمع الانسان **والنغمة** صوت لا يث واحد زمانا
 محسوسا اذ قد رتبة الجسم الذي فيه يوجد **وام في اي جسم**

تحدث النغمة فلذلك اتى في حساب الممتزعة والممتزعة هي التي
 اذ حركت بقيت فيها الحركة منقشة الى الجوانب زمانا وشاعت
 في اجزائها شيئا شبيها في جزء جزئ وجزء فادركها المحرك وذلك مثل
 الاوتار **وانما حدثت** هذه النغمة فيه من قبل الحركة الباقية
 فيه ينقص بها الوتر الهوا من نفسه فيحدث في الوتر اهتزازات
 متصلة وتزدوم مادامت تدل الحركة فيها باقية الى ان تسكن فيقطع
 الصوت حينئذ **واما** الذي يزحف على الجسم المقروء بقرعات
 متصلة وذلك مثل الذباب فينبو عنه الهوا **واما** الهوا الذي
 يشرب شيئا شبيها يدفع شديدا في جسم يحرف بقرع الهوا وانما
 بالطن الجسم او يزع الهوا نفسه بعضه بعضا على اتصال زمانا
 فانه يحدث ذلك نغمة وذلك مثل ما في المزمار **واما** الشبهها او
 يكون الهوا المزروع والهوا الثاني المزروع يتدحرج على جسم ليس
 او يكون هذا الهوا نفسه اذا فارق الذي منه ينبتق فيه لم يعد
 جسما او فينبو عنه ايضا وينكفي فيصدم من خلفه او من يكتفي
 ايضا فيصدم او لا يزال هذا التداور حتى تسكن حركته فانه
 قد يحدث نغمة فلهذا لا يشاء التي تحدث منها النغم **واما**
حدث الصوت في ثقله فاما يكون بالجملة متى كان الهوا الثاني
 لا اجتماع او كان في الحال بدون الاجتماع فانه لم يكن شديدا
 لا اجتماع كان الصوت احد ومتى كان اقل اجتماعا وتراضيا كان

كان الصوت اقل وجب ما يفعل الاجتماع له شديدا الهوا فهو السبب
 في ان يفعل الصوت **واما** **فعل الاجتماع الدون**
 فهو السبب في ان يفعل الصوت لا اقل احد ما يفعل الاجتماع في
 الهوا بسرعة حركته وسرعة بنوه فانه بسرعة حركته يسابق بشدة
 فيفعل في السمع اجتماعا كذلك متى كان زخم الغدغ اشد كان الصوت اشد
 من قبل انه يفعل في الهوا كلما اجتمعا اشد ومتى كان زخمه اقل كان
 الصوت اقل في ايضا فان الجسم المزروع متى كان اكثر صلابة وعلا
 وصلابة كان الصوت اشد من قبل ان الهوا متى بنا من جسم هذه الحال
 كان اجتماعه اشد وايضا متى كان الهوا المدفوع اكثر وكانت
 قوة الدفع فقه اضعف كان الهوا ابطا حركته ويكبر الاجتماع
 بالحال الدون فيكون الصوت اقل ومتى كان الهوا قليل القوة والقوة
 الدافعة له اقوى كانت حركته الهوا اسرع وكان اشد اجتماعا
 فكان الصوت اشد فلهذا السبب يعرف من المزمار ان يكون الثقب
 الصغار يخرج منها اصوات اشد والكبار يخرج منها اصوات اقل
 وقد يتفق بعضها لكون الثقب الجداد التي يترتب من الزاير يخرج
 الصوت منها اشد ما يخرج من الثقب الصغار التي يترتب من
 والسبب في ذلك ان الهوا الخارج من الثقب الجداد التي يترتب من
 انما يخرج من قوة بنغمة ولما تكل القوة بعد الخارج عما بعد الثقب
 فان القوة تضعف عنه فيكون ابطا حركته وايضا فان لاوتار متى

متى كانت اصلب واشد املاسة كان صوتها اشد وايضا
 فانها اذا كانت غليظة واصلد وتفاوتت في الطول فان
 اطولها واصغر ما متى قرعا بقوة واحدة كان صوت الاطول
 اشد بسبب ابطاء حركته وصوت الاقصر اشد بسبب سرعة حركته
 ولذا ذكرنا في كائنا على طول واحد وتفاوتت في الغلظ وكذا ذكرنا في
 كائنا متساويين في الغلظ والطول فان ارضاها اثقلها صوتا
 واشدها توترا وامتدادا فانها واحدة من قبل لخرقة وشدة و
 مدة يحمل سطح اشد املاسة فينبغي انواعه وهو اشد اجتمعا
 وايضا يكسبه ذلك سرعة حركته فهذه اسباب حدة الصوت
 وثقله وما كان من هذه لاسباب يكون في النغمة حادة فانه متى
 كان ازيد كان الصوت اشد ومتى كان الصوت انقص كان
 الصوت اقل حدة وكذا ذكرنا في النغمة ثقيلة فانه متى كان
 ازيد يكون النغمة ازيد ثقل ومتى كان انقص كانت اقل ثقلا **مثال**
 ذلك التوترا فانه ان كان قصيرا وكانت النغمة حادة فانه متى
 ازدا اذ قصير كانت ازيد حدة والطويل يكون في النغمة ثقيلة
 فمتى كان ازيد طولا كانت النغمة اكثر ثقل فبين من ذلك لثقل
 الحدة وتفاضل الثقل بموجب تفاضل ما به توجد الحدة والثقل
 وما كان اقل حدة فهو اشد ثقل بحسب الخطا في الحدة وكذا ذكرنا ما كان
 اقل ثقلا فهو اشد ما به ثقل منه فيجب ان يكون مقدار حدة الحاد

الحاد من ثقل الثقل على مثال مقدار ما به توجد الحاد الى ما به توجد
 الثقل متى كان التفاضل في نوع واحد بعينه **مثال** ذكرنا لثقل
 القصير من ثقل الطويل على مقدار القصير الطويل متى كان المتفا
 من نوع واحد بعينه وكما نصح ذلك غير مختلف في شيء من اسباب الثقل و
 الحدة سوى الطول والقصر فهذه لاسباب التي عرفت اعني لهما
 الثقل والحدة فانه يمكن ان يكون لثقل على مقدار يتفاضلها بشي مما
 به يوقف على المقدير وذلك مثل الملاسة والخشونة فانه ليس يمكن
 ان يعلم بمقدار ملاسة الخشونة فلهذا كان
 من هذه لا يوقف على مقدار يتفاضلها لم يوقف به على مقدار الحاد الثقل
 لم هو ومنها ما يمكن ان يوقف على مقدارها من ذلك الطول والقصر
 اللذان هما سبب ثقل الصوت وصرته فان هذين هما ما يوقف
 به على مقدار النغم بعضها من بعض ومن بعد ذلك التجويفات التي
 يسلكها الهواء المدفوع وذلك مثل ما في المزمار فانه قد يمكن ان يوقف
 على مقدار سرعة الثقب التي هي مجازات الهواء عند الزمير فيكون
 مقدار النغمة الحادة من النغمة الثقيلة المسروعة من مزمارين
 من نغم من مزمارين متى نغم فيها بقوة واحدة على نسبة سرعة
 الثقب الاضيق من سرعة الثقب الاوسع وذلك يمكن ان يوقف عليه
 من قدر ثقل قطار الثقب السريع منها وهذه انما اباين ما يمكن ان يوقف
 به على مقدار النغم بعضها من بعض اعني الطول والقصر وسرعة

الثقل وضيقه ولذلك يجب ان يكون تعريفا مقادير النعم من مقدار لا
طول من لا قصر في لا وتارة ولا وسع ولا ضيق في المزايا متى وقف
على النعم المسموعة من هذه وعرفت مقاديرها فسمعت نعمة مساوية
لهذه المعروفة من شئ كقوفها جيفة على لزم ما فعل تلك الحال في
تلك النعمة قد بلغ بها من مقدارها ما تساوي به هذا لا في مثال
ذلك انه متى وقف من وزن متساويين في كل شئ سوى الطور و
القصر على قدر واحد مما في الآخر وقف من النعمتين المسموعتين منها على قدر
احد منهما الا في من قبل ان كان احدهما ضعف لآخر في الطور فان النعمة
المسموعة من الاطول هي ضعف النعمة المسموعة من الاقصر ومتى احدهما
بعد ذلك جسمين المتساويين سمعت من احدهما نعمة مساوية لنعمة الوتر
الاقصر ومن الاخر نعمة مساوية لنعم الوتر الاطول كانت النسبة
فيما بين هذين هي بعينها النسبة لتلك النعمتين سواء نحن
من ارادنا ذلك فينبغي ان نوزن وترين متساويين في الغلظ و
الحرق او يكتفى في ذلك بوتر واحد حتى تكون المتساويات الظاهر
كل نعتين سمعتا من مكانين في زمان واحد او في زمانين متقاربين
كانت حدتها او ثقلها سواء في المسموع ولم يكن احدهما ازيد في
الحدة من الاخر ان كانا حادين ولا احدهما ازيد ثقله لكانا
تقيلين فهما يسيمان متساويين ويحسبان نعمة واحدة بعينها
مثال النعمة المسموعة من خضرة المشي مع مطلق الزير وكل نعتين

نعتين سمعتا من مكانين وكانت احدهما حادة ولا في ثقله في
زمان واحد او في زمانين متقاربين فان مجموع النعتين في المسموع يسمى البعد
وقد يسمى المدة فالبعد هو مجموع نعتين مختلفتين في الحدة والثقل
من كانت نعتا البعد اذا سمعتا احتزجتا حتى يصير اكنة واحدة
في المسموع فان تلك النعتين يسيمان متفتقتين في البعد الى ان فانكر
النعتان يسمى البعد المتفق النعم ومتى كانت النعتان في هذه الحال
فهى التي بالنها المسموع فيكون عنه لذة ومتى لم يختلط كانت النعتان
متباينتين وما كان هكذا افاء كرية المسموع **ومثال** المتفق هو
البعد المجمع من النعتين المختلفتين اللتين احدهما مطلق البعد ولا
منسابة المشي فان مجموع هاتين النعتين هو البعد المتفق و
مثال المتباين هو المسموع من نعتين المثلث والمسموع من مطلق المشي
والقصد ههنا هو تعريف لا بعباد المتفقة النعم وتبين بانها التي
ليست هي متفقة والحال في اتفاق النعم ههنا وخلاصة بعضها
بعضا كالحال في سائر الاشياء التي تركبها الصناعات فانه ليس يمكن
ان تركيبى ذواتا تفق مع اى ذواتا تفق حتى يكون منهما ذواتا واحدة
مصحح ولا يمكن ان تركيبى طعم ما اتفق مع اى طعم ما اتفق حتى يكون
منها طعم واحد ملذ لكن يجب ان يكون الاشياء التي تركب بعضها الى
بعض نسبة ما يكون مقاديرها ما تركب معلومة حتى يقصد عند التركيب
الى اشياء علمت مقاديرها ويعلم ان قدر التركيب مع اى قدر وتلك كرية

حال لا يعاد فانه ليس في نغمة ما اتفقت تقرر بان نغمة اتفقت
 حتى يكون من مجموعها بعد متفق لكن ينبغي ان يكون مقدارها محدودا
 معلومة وينبغي ان يعبر الى الزيادة مقدارها مقدار الطول والقصر
 في الاوتار ولنضع وتر **ا ب** ونقسمه على نقطة **ج** بنصفين و
 النغمة المسبوقة من وتر **ا ب** اذا قيست بالنغمة المسبوقة من وتر **ج**
ب ومتى فضل الوتر على **ج** كانت ضعفها وبيان ذلك مما قلنا
 اذا كانت مقادير النغم تتبع مقادير الاوتار في الطول والقصر و
 هذا البعد اعني مجموع نغمتين **ا ب ج** هو الذي يسمى البعد الذي
 بالكل فنسبة نغمة **ا ب** الى نغمة **ج** نسبة لاثنتين الى الواحد و
 المثل وهذا البعد هو اعظم الابعاد المتفقة وهو افضل اتفاقا
 واشد النغم اختلاطا وانما النغمتان موضعهما من النغم اما
ا ب فهي نغمة مطلق البم ونغمة **ج** التي في سبابة المثنى ثم تقسم **ج**
 من وتر **ا ب** بنصفين على نقطة **د** فيكون لثلاثة نغمة **ج د ب** الى
 نغمة **د ب** هي نسبة نغمة **ا ب** الى نغمة **ج** من قبل لثلاثة هو ضعف
د ب ونسبة نسبة لاثنتين الى الواحد هي نسبة لاربعة لاثنا عشر
 ونسبة لاصد الى لثلاثة نسبة الواحد الى الواحد والثلاثة لاصد
 مثال وبيان ذلك لثلاثة نغمة **ا ب ج** هي مثلا نغمة **ج** و **د** و **هـ** نسبة لاصد
 ثلث الى الواحد **ج ب** نصف **ا ب** و **د ب** نصف **ب ج** فهو اذا
 نصف نصف **ا ب** وهو ربعه ومتى فرضنا نغمة **ا ب** اربعة

اربعة كانت
 نغمة **ب** اثنى
 ونغمة **د ب** واحدة او ذلك ما اردنا الزين والبعد الثاني الذي
 احدى نغمتيه **ا ب** النغمة الاولى **د ب** ونوسم البعد الذي بالكل
 مرتين ايضا من المتفقات العظمى فنغمة **ا ب** هي من مطلق البم
 ونغمة **د ب** ليست هي مستقلة في العوض على الاكثر ولكنها تخرج
 اسفل من خضر الزبر اذا فضل من الباقية تسعة ثم من الباقية بعد
 ذلك تسعة ثم تقسم **ج د** وتر **ا ب** بنصفين على نقطة **هـ** فنغمة
 ا ب نغمة **هـ ب** هي مثلها ومثل ثلثها من قبل لثلاثة هو مثل **هـ ب**
 ومثل ثلثه والبعد الكاين من نغمتي **ا و هـ ب** هو المسمى البعد
 الذي بالاربعة فنغمة **ا ب** هي نغمة مطلق البم في العوض كما قد قيل
 ونغمة **هـ ب** تسع في العوض من خضر البم وهي بعينها تخرج من مطلق
 المثلث في التسوية المشهورة ونسبة اعدادها الى الاولى هي نسبة
 الاربعة الى الثلثة ونسبة لاصد الى لاثنا عشر نسبة الواحد الى الوا
 والثلث ونسبة المثل الى المثل وثلث المثل وهذا البعد هو من
 الابعاد المتفقة اتفاقا اوسط فينبغي الان ان نطلب نسبة **هـ ب** الى
 نغمة **ج** وقد علمنا ان نسبة **ا و هـ ب** هي نسبة لاثنتين الى الواحد ونسبة
 نغمتي **ا و هـ ب** هي نسبة لاربعة الى الثلثة ومتى ضاعفنا الاثنى بالاربعة
 بلغ ثمانية فيخرج من نغمة ثمانية فذلك المقدار يلزم ان يكون نغمة

ج اربعة ونعته ه ستة فنسبة نعته د الى نعته ج هي نسبة الستة للاثني
وهو مثله ومثل ا ب
فنسبه وتلك هي

نسبة الثلاثة الى لاثني وذل كما اردنا ان نبين فقد بان من ذلك
لن فضل بعد ما بين البعد الذي بالاربعة والبعد الذي بالكل
هو بعد نسبة احدى نعته الى الاخرى نسبة الثلاثة الى لاثني ونسبة
الواحد الى الواحد والنصف هو البعد هو بعد ج ف هي نعته
ختصر الهم و هي نعته سبابة المثني في التسوية المشهور وقد
ينبغي الان ان نطلب نسبة نعته د الى نعته ج ومتى فرضنا نعته د ثلثا
كانت نعته ج اثنين وقد كان تبين لنسبة د الى ج نسبة د
ثني الى الواحد فاذا نسبة د الى ج نسبة الثلث الى الواحد و
نسبة الثلث لاثني فيبعد د نسبة د منه الى د نسبة الواحد
الى الواحد والمثلين وقد يستبين ذلك بعينه متى استعملنا
فيه نسبة نعته ا و ه ف هي فرضنا ا ثمانية كانت ه بذلك المقدار
سته و ج اربعة و د اثنين فنسبة ه الى ج الستة الى لاثني

وهي نسبة الثلث الى الواحد وذلك

ما اردنا ان نبين ثم نقسم د بقسمين على نقطه ز فنعته ا هي
مثل نعته ز ومثل بقية ا هي كنسبة الثلاثة الى لاثني وهذا

وهذا البعد هو المسى البعد الذي بالخمسة وقد كان تبين
مقابل لنسبة ه الى ج هي النسبة بعينها فاذا البعد ج هو
البعد الذي بالخمسة ايضا فنعته ز هي نعته سبابة المثلث فاذا
فضل ما بين الذي بالاربعة وبين الذي بالكل هو البعد الذي بالخمسة
وهو من العود فضل ما بين مجموع نعته مطلق الهم وختصره وبين
مجموع نعته مطلق الهم وختصره وبين مجموع نعته الهم وسبابة المثني
وهو مجموع نعته مطلق المثلث وسبابة المثني ونسبة احدى الهم الى
الاخرى نسبة مجموع نعته مطلق الهم وسبابة المثلث غير ان تطبقها
مختلفا فاذا بان ذلك فليست نسبة نعته ج الى د فان نسبة ا الى
نسبة الثلث الى لاثني ونسبة ه كنسبة لاربعة الى الثلث و
متى صلحنا الاربعة بالثلاثة صارت اثني عشر واذا فرضنا نعته
ا اثني عشر كانت نعته ه بذلك المقدار تسعة ونعته ز بذلك المقدار
ثمانية فاذا نسبة د الى ه كنسبة التسعة الى الثمانية فلو اذن
مثل د ومثل ثمانية فيبعد د وهو فضل ما بين بعد ا ه و ا د
لنطلب لان نسبة نعته ز الى ه فان قلنا بان لنسبة ا الى ج نسبة
الاثني الى الواحد فبالمقدار الذي به نعته ا اثنا عشر فنعته ج بذلك
المقدار هي ستة وبذلك المقدار كانت نعته ز ثمانية فنسبة د الى
ج ه اذن نسبة الثمانية الى الستة وهو مثله ومثل ثلثه وهي نسبة
الاربعة الى الثلاثة فتلك بعينها كانت نسبة ا الى ه فاذا ن بعد

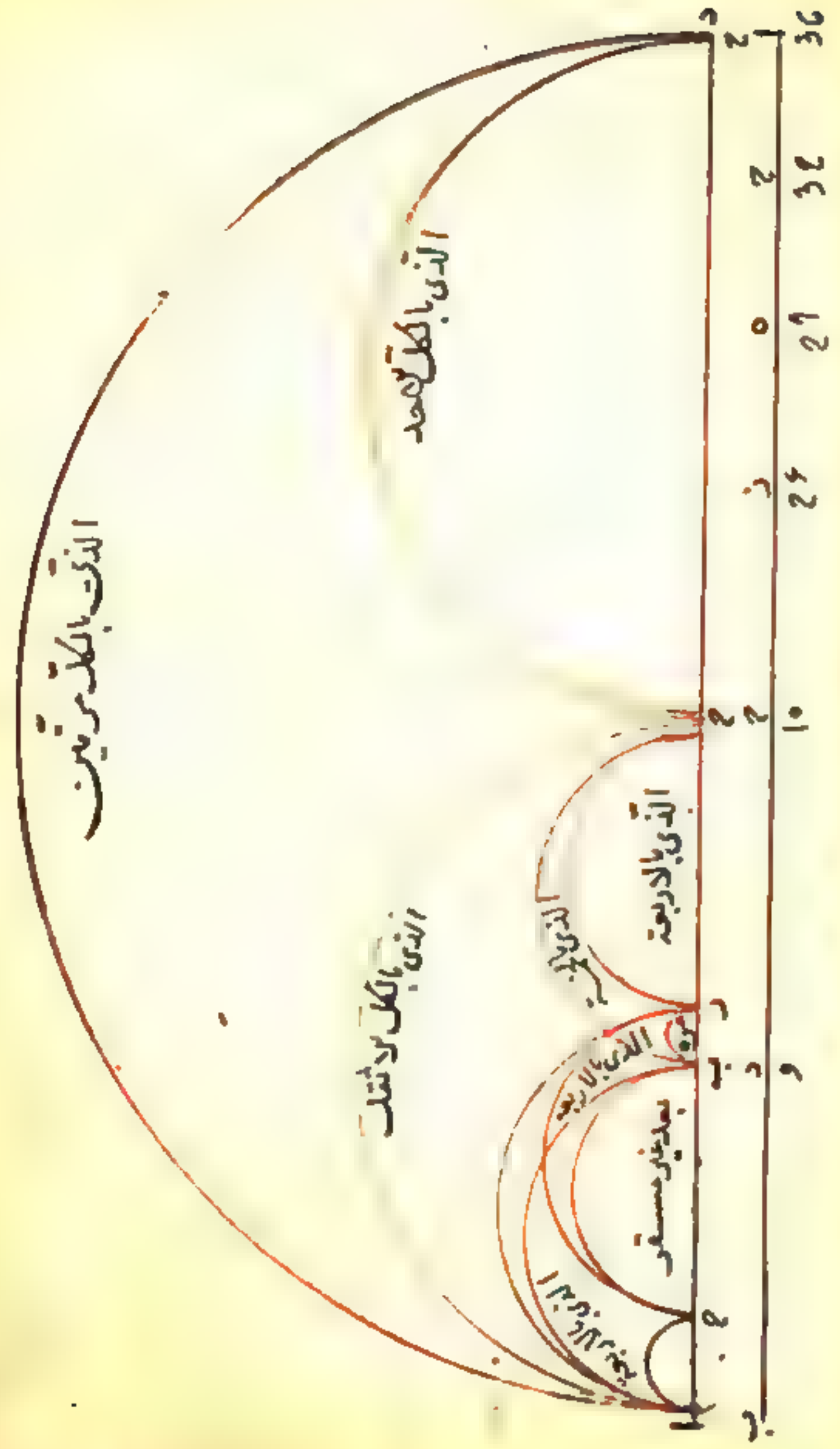
فح هو على بعد نسبة **ا ه** فهو اذا البعد الذي بالاربعة فاذا افعل
 الذي بالكل على الذي بالخمسة الذي بالاربعة وبهذا يستبين لز
 نسبة نغمة **ز** الى **ا** **ه** **ز** **ج** **د** **ب**
 نغمة **د** من قبل **ا ه**
 بالمقدار الذي به نغمة **ا** اثنا عشر كانت نغمة **ح** ستة فنغمة **ز** بذلك
 المقدار ثمانية ونغمة **ب** بذلك المقدار ثلاثة فنسبة **ز** الى **د** هي
 نسبة الثمانية الى الثلاثة **ف** اذا امثلا **د** ومثل ثلثه ويفصل
 مزوت **ب** مثل تسعة من جانب **د** وذلك مثل ثلث **ا** مزوت **ا ب**
 على نقطتين ولكن **ا** مثل تسع **ب** فنغمة **ا** مثل نغمة **ح** ومثل ثلثه
 او هي نسبة التسعة الى الثمانية فبعد **ح** هو الذي يسمى البعد ظنني
 وبسمى المنه والعودة ونغمة **ب** التي تخرج على سبابة **ا ب** وهذا
 البعد هو من الاتفاقات الصغار وامت الاتفاقات
 العظمى هي التي عدت قبلها فينبغي ان ينقص الان من نسبة **ح** الى
د الى **ز** والى **و** وذلك يتبين بهذه الطريق وهو اننا
 نستخرج اقل عدد يوجد فيه الثلث والرابع والنصف والثلث
 والتشع فيجد ذلك ستة وثلاثين فنقسم ذلك نغمة **ا** فبذلك المقدار
 يكون نغمة **ا** اثنين وثلاثين ونغمة **ب** سبعة وعشرين ونغمة **ز** اربعة
 وعشرين ونغمة **ح** ثمانية وعشرون ونغمة **د** تسعة فنغمة **ا** هي مثل نغمة **ح** ومثل
 ثلثه او نغمة **ب** هي مثل نغمة **د** ومثل ثلثها ونغمة **ح** مثل

مثل نغمة **ز** ومثل ثلثها فاذا بعد **ح** هو الذي بالاربعة ونغمة
 هي مثل نغمة **ب** ومثل ثلثها وشدها مثلثها ونغمة **ا** مثلثها نغمة
د ونغمة **ا** تسع مثلثها فن هذه لا بعدا بعد **ب** هو ضعف الذي
 بالاربعة فهو غير مستقيم وما كان منها في نسبة **ب** مثلثا او الزا
 جوا فكلها متفق وما كان سوى ذلك فاكثرتا متباين وقد ينبغي
 ان يتبين هذه لا بعدا حتى يوقف على المتفق منها من المتباين
 ذلك يمكن بالعرض لان مواضع هذه من العرض يمكن ان تعلم بما قلنا
 من قبل لنسبة **ا** الى **ب** ونسبة سبعة وعشرين الى اربعة وعشرين
 لانها نسبة المتسعة الى الثمانية ونسبة **ا** الى **ح** ونوع ظنني
 وهو بعد متفق وامت **ا ب** **و** **د** فليس واحد منها
 متفقا فلذلك صار نغمة **ب** سبابة **ا ب** غير موافقة لنغمة **ب** خصر
ا ب والمطلق المثلث موافقة لسبابة المثلث وغير موافقة
 لسبابة المثلثي واما خصر **ا ب** ومطلق المثلث فهما موافقان لسبابة
 المثلث من قبل لنسبة لا تقل منها الى اربعة وعشرين ونسبة سبعة
 وعشرين الى اربعة وعشرين وذلك هي نسبة ستة وثلاثين
 الى اثنين وثلاثين الى التي كانت نسبة نغمة **ا** التي هي من مطلق
ا ب الى التي هي من سبابة **ا ب** فان هاتين النسبتين هما جميعا
 في نسبة التسعة الى الثمانية واذا **ا** هو الذي بالاربعة و
 هو الذي بالخمسة على الذي بالاربعة هو بعد ظنني واذا **ا** هو الذي

بالكل و هو الذي بالخفة وفضل ما بينهما مو بعد ونسبة
 الى نسبة اربعة وعشرين الى ثمانية عشر وتلك نسبة الاربعة

الى الثلاثة
 وهي بعينها
 نسبة الى

فاذا فضل ما بين الذي بالخفة والذي بالكل هو الذي بالاربعة
 فقد تبين بقسمة الوتر الموزون بسب هذه النخ و
 نسبة نختي كل بعد من هذه من بعد الى عددت و
 فمن بياننا افضل اكثر متى فرض وتران متساويا
 الغلظ وخرقا جرتا واحدا و متحن ذلك بقساوي نختها
 في اي اية ما كانت من التي يستعمل فيها الدساتين
 فان لا صبيح متى وضع على منتصف احد هما ونقر على
 نصفه مع مطلق الاخر كان النختان هما نختا البعد
 الذي بالكل وكذلك كرتين سائر الابعاد ونسب نختها
 بياننا لا يشك فيه متى نقلت من احد الوترين الى الاخر
 التي حذوناها واطلق الوتر الاخر وهذا رسم
 النخ التي عددت ولا نعلم المشهورة المولفة
 منها وهذه القصور



ومن هذه لها البعد الذي بالكل وبه بعد التي تكرر مرة فانها
 هي لا بعد العظمى والذي بالاربعة والذي بالخمسة فمن لا بعد
 الوسطى والبعد الطينيني فمن لا بعد الصغرى فيبين انه ليس
 انما يظهر بقية لا وتا نسب لا بعد العظمى والوسطى فقط
 لكن ولا بعد الصغرى ايضا غير اننا لسنا محتاج في بيان امر
 سائر لا بعد سوى هذه الى قسمة الوتر بل نكتفي فيها بهذه التي
 ثبتت فيستعملها المبادى في تعيين ما بقى فانما متى ركبنا هذه
 افصلنا ما ثبتت لنا الباقية وانما محتاج فيها الى قسمة لا وتا
 متى اردنا نقلها الى الالات لتحس ليل يكون يظن بالاقا وبالم
 قلت عليها وبالا شياء التي تهرنت انها انما جرت بحرى مياه
 يقال قوله فقط من غير لز يطاق الموجه اما بالطبيعة واما بما
 لتقع التجربة على ما لم يعلم بالقياس انه محسوس الاتفاق والتباين
 فان فيها ما هو هذه الحال ومن بعد هذا ينبغي ان يوجد السبل الى
 معرفة لا بعد التي تحدث في تضعيف هذه لا بعد الى عددات
 وتضعيفها وتركيب بعضها مع بعض وتفصيل بعضها من
 بعض فان سائر الابعاد المستعملة انما تحدث عن تركيب هذه
 او تفصيلها بترديد لا تضعيف بعد افتقر العدد من اللذين
 بعد لهما واحدا واحدا من نوتية فتضع النوتتين ونوتة ثالثة
 فيكون ثلاث نغم متواليات اول وثاني وثالث فمتى اردنا نقلها

تضعيف البعد

التضعيف فانما يحمل نسبة الكمال الى الثالثى بعينها نسبة لا وتا
 الى الكمال متى اردنا ان نخرج نسبة لا وتا الى الثالث وقد رتبنا هذا
 الترتيب فان ضرب عدد النغم الاولى في نفسه ونعزضه عدد النغم
 الاولى في ضرب عدد النغم الثانية في نفسه ونعزضه عدد النغم
 الثالثة ثم نضرب عدد من المختلفين اعني عدد النغم الاولى والنغم
 الثانية احدهما في لا وتا ونعزض الجمع عدد النغم الثانية فالحاصل
 من نسبة لا وتا الى الثالث فذلك هو نسبة البعد الذي موضع
 البعد الذي اردنا تضعيفه **ت** فلو اردنا نسبة ضعف
 البعد الذي بالاربعة فنضرب من البعد نغمي **اد** ونغم ثالثة فكل **ط**
 ولاننا اردنا تضعيف نسبة **ا** الى **د** فاذا تبين لى نسبة **ه** الى **ط** هي
 بعينها نسبة **ا** الى **ه** فيحصل ثلث نغم لا وتا **ا** والثانية **ه** والثالثة
ط ونسبة لا وتا الى الثانية كنسبة الثاني الى الثالث ففي هذا البعد
 اذن نسبة **ا** الى **ه** نسبة لا وتا الى الثلاثة فنسبة **ه** الى **ط** اذا
 هي هذه النسبة فنضرب لا وتا في نفسها فيكون ستة عشر فحاصل
 عدد **ا** ونضرب ثلثه في اربعة فتكون اثنا عشر فحاصل عدد النغم
 الثانية فحاصل نسبة **ا** الى **ط** نسبة ستة عشر الى تسعة فنغم من
 بعد **ا** **ط** من نغم **ط** هي مثلها ومثل كسبة انسا لها وهذا البعد
 هو المسمى الذي بالاربعة مرتين وكذا ذكر اردنا تضعيف الذي
 بالخمسة حتى يحدث الذي هو بالخمسة مرتين استعملنا هذا

الطريق بعينه	طريق	طريق	طريق
وكذلك في البعد	١٢	٥	١٢
الطيني متى	١٢	٥	١٢

اردنا تصغيره فيستبين متى استعملنا هذا الطريق لنضعف البعد الطينيني وهو البعد المسمى بعد طينين نسبة انقلها الى احدى ما نسبة احدى وثلاثين الى اربعة وستين وذلك هو مثله ومثل سبعة عشر من اربعة وستين ولز البعد الذي بالخفة مرتين في نسبة تسعة الى اربعة وذلك مثله ومثل اربعة فقد يفنى الان لنعرف كيف نعلم نسبة بعد مجموع الى بعد مخالف له في النسبة فنضع احدى البعدين ونعرف عدد نخفيه ونعرف النخبة الثانية منه في النخبة الاولى من البعد الثاني الذي اردنا جمعه الى البعد الاول ونعرف عدد نخفيه فتكون ثلاثين اولى وثانية وثالثة ونسبة الاولى الى الثانية معلومة فيبين لنا الاوسط من هذا السبع الثلاث بعده عددان يناسبهما احدى العددين نخبة البعد الاول والعدد الاخر نخبة البعد الثاني فيأخذ العدد الذي يناسب النخبة الثانية فيضربه في عدد النخبة الاولى ويأخذ العدد الذي يناسب النخبة الاولى فيضربه في عدد النخبة الثانية فيجعل المجمع عدد النخبة الثالثة ثم تقرب احدى العددين في الاخر فتجعل عدد النخبة الثانية في الاوسط من الثلاث فما حصل من نسبة عدد النخبة الاولى الى المجمع

منه في نسبة

للمعد النخبة الثالثة فهو نسبة البعد المجمع من تركيب احدى البعدين مع الاخر مثال ذلك ان اردنا لنخرج البعد الذي بالخفة الى الذي بالاربعة فنضرب نخبة اء الذي بالاربعة ونختي ٥ البعد الذي بالخفة فعدد نخبة اء هو اربعة ونخبة ٥ بذلك المجمع اربعة وثلاثة ولان بعده ١٢ هو الذي بالخفة فنخبة ٥ بحسب قياسه الى ١٢ بحيث لنكون اذا ثلاثة ونخبة ١٢ اثنتين فنضرب عددا في الثلاثة الذي به يناسب نخبة ٥ نخبة ١٢ فيكون اثني عشر ونفرضه ونفرضه عدد او نقرب عدد نخبة ١٢ ونواثان في العدد الذي به يناسب نخبة ٥ نخبة ١٢ او موثلاثة فيكون ستة ونحمله نخبة ١٢ ثم نقرب العدد الذي به يناسب نخبة ٥ نخبة ١٢ او موثلاثة في العدد الذي به يناسب نخبة ٥ نخبة ١٢ فيكون تسعة فيفرضه عدد نخبة ٥ فنسبها الى نسبة اثني عشر الى ستة فما موضع ١٢ وقد كان هذا البعد الذي هو بالكل مجموع بعدي الذين بالاربعة والذي بالخفة اذ هو البعد الذي

طريق	طريق	طريق
١٢	٥	١٢
١٢	٥	١٢

بالكل ومن الذي بالاربعة المسمى الذي بالكل وبالنخبة فيبين لنا الذي بالكل والاربعة نسبة احدى نخبته الى الاخر في نسبة

بعينه اكثر العدد من اللذين وضعنا من قبل من اعداد التي
 سوى هذين هي اعداد النغم التي من النغمتين اولتين ونسبة
 تلك النغم هي نسبة تلك اعداد **مثال** في ذلك انا اردنا ان نقسم البعد
 الذي بالاربعة بثلاثة اقسام متوالية فانا نأخذ عدد لا يقسم على
 ثلاثة فنضربه في عدد نختي البعد الذي بالاربعة وهو **م** وثلاثة
 فتكون اثني عشر وتسعة فيجعل اثني عشر عدد النغم الاولى والنسبة
 عدد النغم الاخيرة ثم نأخذ فضل ما بينهما وهو ثلاثة فنفرقها على
 عدد لا يقسم فتكون ثلاثة احاد ثم نأخذ الواحد منها فنربطه على
 اصغر اعداد من الموصوفين وهو تسعة فتكون عشرة وهذا
 هو عدد النغم التي تقع من جانب الحادة من هذا البعد ثم نأخذ اثنى
 عشر الاحاد فنربطه على التسعة فتكون احد عشر عدد النغم التي
 تتلوا النغم التي عدد ماعشر ثم نأخذ الثلاثة فنربطها على التسعة
 فتكون اثنى عشر وذلك هو عدد من ثقل وهو الذي كما وضعناه من
 قبل فقد قسمنا البعد الذي بالاربعة بثلاثة اقسام متساوية
 فنسبة الاولى الى الثانية كنسبة اثنى عشر الى احد عشر ونسبة الثانية الى
 الثالثة كنسبة احد عشر الى عشرة ونسبة الثالثة الى الرابع كنسبة عشرة
 الى تسعة وقد يسهل من قبل ما قبل قسم البعد الى اقسام متفاضلة
 الزيادة كيف كان التفاضل وذلك انما هي قسمنا البعد بنصفين
 ثم احد النصفين بنصفين ايضا او بثلاثة او قسمنا البعد كله بثلاثة ثم

تقسيم البعد

تقسيم البعد
من بعد

ثم قسمنا احد اقسامه الى اقسام شيئا وعلى هذا المثال حتى فصلنا
 بعدا من بعد لقراردنا ان نعرف نسبة البعد الباقية فانا نأخذ
 عدد لا يثقل من البعد لا يعظم لئلا كان الفصل يلي لا ثقل فنضربه في
 عدد لا يثقل نختي البعد الاصغر المنفصل وايضا في عدد لا يثقل من
 الاصغر ثم نضرب عدد لا يثقل لا يصغر في عدد احد نختي البعد
 الا اعظم فنضرب في عدد الثلاثة المجمعة فتكون نسبة احد نختي
 البعد الثاني الى اخرى هي نسبة العدد لا وسط الى العدد لا خير
 فنقسم البعد الذي بالاربعة وهو **م** الذي بالخمسة وهو
اب فنضرب عدد اثنى عشر نختي الذي بالخمسة ثلاثة واحدنا اثنى عشر
 نختي الذي بالاربعة اربعة واحدنا ثلاثة ونضرب اربعة في
 ثلاثة فتكون اثني عشر وهي الحاشية الاولى ثم في اثنين فتكون
 ثمانية وهي الحاشية الاخيرة والثلاثة في الثلاثة فتكون تسعة
 وهي الوسطية فنسبة اثني عشر الى تسعة نسبة نختي البعد الذي
 بالاربعة فيبقى البعد الباقية نسبة احد نختي الى اخرى هي نسبة
 التسعة الى الثمانية فاذا الباقى هو البعد الظنيني وكذا اذا
 اردنا ان نضرب ما يلي احد ما غيرنا فنضرب عدد احد نختي
 التي بالخمسة في احد نختي الذي بالاربعة فتكون ستة وهو الدور
 ثم في اثنى عشر نختي الذي بالاربعة فتكون ثمانية وهي الوسطية ثم نضرب
 عددا احد نختي الذي بالاربعة في اثنى عشر نختي الذي بالخمسة وهو ثلاثة

✕

✕

في ثلاثة فكون نسبة وهي النخبة الثقيلة فيكون نسبة الباعث نسبة
 الثمانية الى التسعة
 ومما ايضا البعد
 الظنني وذلك ما

اردنا للزنيين واذا استعملنا طريق التضعيف والجهد التركيب
 طر لنا من الابعاد البعد الذي بالاربعة مرتين ونسبة العظم
 منه الى الصغرى نسبة ستة عشر الى تسعة فانها مثل الصغرى ومثل
 سبعة اضعافها والذي بالاربعة اربع مرات بالعظم منه ثلاثة اضعاف
 الصغرى ومثل تسعها واربعه اضعاف تسعها والذي بالكل
 الاربعة والذي بالكل الخمسة وبطريق التضعيف نجد نصف
 البعد الظنني ونجد رابعة الذي كان القدماء يسمونه لا رجاو
 نسبة العظم الى الصغرى البعد الظنني الى المتوسط بينهما وبين واحد
 هي نسبة الثمانية عشر الى السبعة عشر ونسبة الوسط الى الواحد
 نسبة سبعة عشر الى ستة عشر وكذا نجد ضعف البعد الظنني
 وذلك نسبة احدى ثمانين الى اربعة وستين وكذا نجد اربعة اضعاف
 غير هذه فانه يسهل علينا وجدانها هذه الابعاد التي وجدناها
 اما الذي بالكل والذي بالكل مرتين وبالجملة تعنا عياف الذي بالكل
 فانها تسمى المتفقات العظمى واما الذي بالخمسة والذي بالاربعة
 والذي بالكل والخمسة والذي بالكل ومن رابعة فانها تسمى المتفقات

المتفقات الوسطى واما البعد الظنني وبالجملة كل بعد كان
 نسبة احدى نخبتيه الى الاخرى اقل من نسبة البعد الذي بالاربعة
 فانها تسمى المتفقات الصغرى وبعض القدماء من اصحاب التعاليم
 يسمي المتفقات العظمى الابعاد المتفقة النعم ويسمى الوسطى لا بعلا
 المشاكل النعم ويسمى لا بعاد الصغرى لا بعاد اللحنية النعم و
 اما النعم التي تستعمل نفعها عظمى هي التي يزعم لها من الاعداد
 عدد اكثر فان بعض القدماء من اصحاب التعاليم كان يجعل العظم
 النعمتين في البعد اقلها وكان بعض يجعل اعظمها الا حد منها فانما نحن
 فزى انه ليس يدخل الصناعة نفق ولا ايضا يلحق المسامع او
 المناظر كغيره من النعم يستعمل كسان في تعليم اعظم النعمتين في البعد
 الا ما شاعرا ناستعملنا العظمى فيما قلنا من قبل وفيما سنقول
 من بعد اقل النعمتين من كل بعد من قبل من التعليم بهذا الوجه بحسب
 صور التي وطيناها اذا تقدم اسهل وافضل اذ كما انما جعلنا اقدار
 النعم تابعة لاقدار الاطوال التي منها تسمع النعم وكان لا طول منها اعظم
 قدرا ونخبة اقل لا فضل صغر قدرا ونخبة احدى وكانت النعم
 ليس انما يقدر انفسها لكن بانها في اشياء من اشياء قدر بانفسها
 فلحقها بسبب ذلك لتقدرت كما تقدر الاعمال والحركات وكانت من
 اعداد التي تزعم من النعم في باعياها الاعداد التي تقدر لا طولها التي
 منها يسمع النعم فوجب كذلك لتزعم النعم المسماة من الاطوال اعظم يزعم

لها اعداد اعظم والمسرعة من اطوال اصغر يفرض لا اعداد اصغر لكن
 يتميز هذه الاشياء على رتبة ما هو من حق صنائه اعطى رتبة من هذه
 التي نحن بسبيلها وسمع ما تقدم لن يقول المتفقات الصغرى وهي
 لا بعدد اللحنة كيف استخراج وكيف ترتب وهذه لا بعدد انما يمكن
 لن نستخرج بقسمة بعض العظمى او الوسطى وكثير من الصغرى وكل واحد
 من الابعاد التي تقدم ذكرها قد يمكن اذا استعملت طريق التقصيد
 او القسمة لن نستخرج منه الابعاد اللحنة غير لن البعد الطينى ومن
 بعدد التي تقاسمه وهي لا بعدد الصغار اذا قسمت كانت الابعاد التي
 تخرج لنا بقسمة اكثرها ابعاد اصغارا جزا لا يظهر اتفاقات اكثرها
 للسمع وكذلك صار لا يوجد لن يقصد في استخراج الابعاد اللحنة الى
 قسمة الوسطى او العظمى ولما كانت نسبة الابعاد اللحنة كلها اقل من
 نسبة البعد الذي بالاربعة وكان ما سواه من الابعاد العظمى يمكن
 لن ينقسم كل واحد منها بالبعد الذي بالاربعة فان هذا البعد اذا لن
 قسم لم ترتب داخل كل واحد من الابعاد التي هي اعظم منه انقسم ذكر البعد
 ايضا باقسام هذا البعد ومنه لن كان لا يفيق يستغرقه هذا البعد
 او باقسام هذا البعد وزيادة بعد صغيره اقل من نسبة الذي
 بالاربعة لن لم يستغرقه فلذلك صار لا يوجد لن يقتصر من بين المتفقات
 على قسمة هذا البعد ومنه وهذا البعد يمكن لن ينقسم باقسام كثيرة
 للاحاد كثيرة غير لن لا بعدد الصغار اذا كثرت في داخل البعد الذي

الذي بالاربعة وكانت كثرتها غير محدودة العدد فان صغرها
 يبلغ الى حيث لا يحسن اتفاقاتها المهمة المتراضة والسمع فضل عن
 غيرهم وذلك لتجيز يقتصر من اعداد الابعاد التي تقع في داخل البعد
 الذي بالاربعة على ما لا يبلغ بها كثرتها الى حيث لا يحسن اتفاقاتها
 منها بل لن تكون ابعاد الخمسة بالاتفاقات اما عند الجمهور واما
 عند المتوسطين واما عند المهمة فلذلك لم يلزم لن يكون عدد الابعاد
 اللحنة التي با ينقسم البعد الذي بالاربعة مقتضيا به على عدد متسا
 محدودا متساويان واما ثلاثة فان كانت القسمة من اقل الامور الى ثلاثة فقط
 كانت الى اكثر من ثلاثة فان كانت القسمة من اقل الامور الى ثلاثة فقط
 فقبل انه متى قسم البعد الذي بالاربعة بثلاثة اقسام على انحاء
 القسمة مختلفة ثم رتبة من ثمانية بعضها الى بعض استغرق بهذا
 الوجه جميع المتفقات الصغار الخمسة اتفاقاتها فلذلك لم يمارت
 قسمة هذا البعد الى اكثر من ثلاثة شبيهة بالفضل لذلك صار
 اكثر ما يبلغ في عدد الابعاد التي اليها قسم البعد الذي بالاربعة
 ثلاثة ابعاد واما من طريق انه يلزم في طباع هذا البعد او في
 طباع كهور انفسها لن يكون ثلاثة اقل ولا اكثر فلم يعيب في
 طية فانه قد كان يمكن لن ينقسم الى اكثر من ذلك اقل غير انه اقتصر
 على ما يسهل بلوعة من العدد وحفظه وقسمة البعد اليه وعلى ما يمكن
 مع ذلك لن يستوفى به جميع الابعاد الصغار بوجهها واما كيف

يمكن ان يستوفي به جميع الابعاد الخمسة فانه سيبين من بعد فاقول
 لنز معقل البعد الذي بالاربعة بثلاثة ابعاد كان القدماء اصبحت
 التعاليم يسمونه الجنس والجنس منه ما احدث ابعاده الثلاثة اعظم
 نسبة من نسبة مجموع الباقيين ومنه ما ليس واحدث ابعاده الثلاثة
 اعظم نسبة من مجموع الباقيين الذي ليس واحدا من ابعاده اعظم من
 مجموع الباقيين يسمى الجنس العري والجنس المحري والذين اصد ابعاده
 الثلاثة اعظم نسبة من مجموع الباقيين يسمى الجنس اللين والجنس اللين
 منه ما ترتب اعظم ابعاده الثلاثة في الوسط فلذلك اسميه اللين
 غير المنتظم ومنه ما يرتب الا اعظم منها في الطرف ما عند انقل المنتظم
 اللين في البعد الذي بالاربعة واما عند اصد مما فلذلك اسميه اللين
 المنتظم والمنتظم ما اعظم من صغير منه مرتبة وسط الابعاد و
 ذلك اسميه المنتظم الثاني ومنه ما يرتب فيه اعظم من صغيره اخيرا
 وذلك اسميه المنتظم غير العالي ومن هذه من جناس اما غير المنتظم منها
 فلنحل عنه من قبل لكراتناقات اصناف المسموعة ناقصة جدا
 او نأخذ منها القوي المنتظم ويعرف بنسب ابعادهما ووجه استخراجها
 ويقصر منها على التي تظهر اتعاقاتها بالسمع فاوراة فنقول لنرتب
 اصناف الجنس القوي الجنس اللين المنتظم قد يمكن استخراجها بالسبيل
 التي ذكرنا في القسمة والتفصيل وبانحاء من القسمة كثيرة غير اننا
 نستعمل فيها نحو واحد او كفتي وهو اننا اذا فصلنا من البعد الذي

الذي بالاربعة الابعاد التي اذا فصلت منه كان البعد الباقي اصغر
 نسبة من نسبة المفصول ثم نصفنا الباقي فانه تحدث لنا اصناف
 من اصناف المنتظم غير المتتالي ونفصل من البعد الذي بالاربعة البعد
 الذي نسبة كل واحد في بقية البعد الذي في نسبة كل واحد من
 خمسة عشر جزءا من كل وننصف هذا البعد كما فيحدث بحدله ونجمعها
 الى البعد المفصول فيكون للمادة ابعادا ثلاثة ما تلف منها العنفت
 لا دل من اصناف المنتظم غير المتتالي هي ابعاد **ا ب و ح د**
 نسبة **ا ب** كل واحد في كل **و ب ح د** كل واحد من اربعة وثلاثين جزءا من كل
و ح د كل واحد من ثلثين جزءا من كل واذا فصلنا البعد الذي نسبة
 كل واحد من كل ونصفنا الباقي حدث غير المتتالي الثاني ويحتوي
 على ابعاد **ا ب و ح د** هو كل واحد من خمسة عشر جزءا من كل وهو كل
 جزء من تسعة عشر جزءا من كل **و ح د** هو كل واحد من ثمانية عشر جزءا من كل
 واذا فصلنا منه البعد الذي نسبة كل واحد من كل ونصفنا
 الباقي حدث غير المتتالي الثالث ويحتوي على ابعاد **ا ب و ح د**
و ح د نسبة **ا ب** كل واحد من كل في نسبة **ب ح د** كل واحد من خمسة
 عشر جزءا من كل **و ح د** كل واحد من اربعة عشر جزءا من كل فالاول من هذه
 اسميه غير المتتالي لا رفا والثاني غير المتتالي المتوسط والثالث
 غير المتتالي لا رفا ولا عدد اتي لها هذا النسب اما اعداد نعلم غير
 المتتالي لا رفا فاربعة واثني وثلاثون واحد وثلاثون وثلاثون

لا دور

التي لها هذه النسب اما اعداد نغم المتتالي لمد رخافستون وثمانية
واربعون وستة وثلثون وخمسة واربعون واما اعداد المتتالي لمكوكطافسة
وثلاثون وثلاثون وثمانية وعشرون وسبعة وعشرون واما اعداد المتتالي
الاشد ثمانية وعشرون واربعه وعشرون واثنان وعشرون واحدا
عشرون وقد يمكن ان يقسم الباقي بعد المفصلين باقسام اكثر من
ثلاثة ثم يحير منها بعدد ين على مثال ما عملت حين قسم بثلاثة اقسام
فمخرج لنا اصناف اخر من هذا الجنس غير اننا نكتفي من المتتالية بهذه
الثلاثة ونختصر هذه لادعلا في جدول واحد ونسب اعدادها
الى ستين وكذا نذكر اصناف الجنس القوي فاننا قد يمكننا ان نستخرجها
بالخيار كثير غير اننا نحترى بجمعها نجاها فتفصل من البعد الذي يلا
ربعة البعد الذي في نسبة كل وشبح كل ثم من الباقي ايضا كل

المتوالي لارخي	المتوالي لوسط	المتوالي لاشد
٦٠ ح	٦٠ ح	٦٠ ح
٨٠ ح	٨٠ ح	٨٠ ح
٨٠ ح	٨٠ ح	٨٠ ح
٨٠ ح	٨٠ ح	٨٠ ح

ايضا كله وشي كل فتحدث لنا ابعاد ثلاثة ما تلت منها الصنف
الاول من اصناف القوى ذي التضعيف وهي ابعاد **اب** و**بج**
ج ونسبة **اب** نسبة كل وسبع كل **و** كل وسبع كل **و** كل وسبع كل
جزا من ثمانية واربعون جزا من كل ونفضل منه بعد كل وثمان كل
ثم ايضا بعد كل وثمان كل فتحدث لنا الصنف الثاني من اصناف
القوى ذي التضعيف وهو يحتوي على ابعاد **اب** و**بج** و
ج ونسبة **اب** كل وثمان كل و**بج** كل وثمان كل و**ج** كل وثلاثة
عشر جزا من مائتين وثلاثة واربعين جزا من كل وهذا الصنف
من اصناف القوى هو الذي كان القدماء يسمونه ذا المحدثين
وذا الطينين من قبل انه استعمل فيه بعد لزوجينان وهذا
الجنس هو جنس مشهور وكالوف جدا وهو الذي يستعمل للجمود
واكثر الناس في العود **فا** هي نغمة مطلق الب **وب** هي نغمة السبابة
وج هي نغمة البصر **ود** هي نغمة الجفص والباقي بعد الطينين فكان
القدماء يسمونه الفضلة والبقية واذا فصلنا منه بعد كل و
تسع كل حدث الصنف الثالث من اصناف القوى ذي التضعيف
وهو يحتوي على ابعاد **اب** و**بج** و**ج** ونسبة **اب** كل وتسع
كل و**بج** كل وتسع كل و**ج** كل وستة اجزا من خمسية وسبعين
جزا من كل في هذا المثال قد يكتسب ان يستخرج اصنافا اخر من اصناف
هذا الجنس غير انه ليس في كثيرها غنا فيما نحن بسبيله ولنكتف

عشر كل فبقي البقية كل وجز من احد عشر جزا من كل وهذا العنصر
هو القول المتصل الثالث فذلك كلف من اصناف القول المتصل
هذه الثلاثة ولا اعداد لا اول التي لها هذه النسب اما اعداد نغم
المتصل لا اول فهي اثنان وسبعون وثلاثة وستون وستة وخمسون
واربعة وخمسون واما اعداد نغم المتصل لا وسط الثاني فمائة و
ثمانون ومائة وستون ومائة واربعة واربعين ومائة وخمسة وثلاثون
واما اعداد نغم المتصل الثالث فمائتان وثمانون ومائة وثمانية

القول المتصل لا اول	القول المتصل لا وسط	القول المتصل لا آخر
٦٥ ٦	٦٥ ٦	٦٥ ٦
ثماني وثمانون ومائة وستون ومائة واربعة واربعين ومائة وخمسة وثلاثون	ثماني وثمانون ومائة وستون ومائة واربعة واربعين ومائة وخمسة وثلاثون	ثماني وثمانون ومائة وستون ومائة واربعة واربعين ومائة وخمسة وثلاثون
الاصغر والمساوي	الاصغر والمساوي	الاصغر والمساوي
٦٥ ٦	٦٥ ٦	٦٥ ٦

وتسعون ومائة وثمانون ومائة وخمسة وستون والخصر هذه كلها في جدول
واحد واذا ركبنا كل نسبتين غير متواليتين وفصلنا مجموعهما من البعد

منها هذه الثلاثة ولا اعداد لا اول التي لها هذه النسب اما اعداد نغم ذي
التضعيف من اول فهي اربعة وستون وستة وخمسون واربعون
وثمانية واربعون واعداد نغم ذي التضعيف الثاني وهو القوي ذو
المديتين ثلاث مائة واربعة وعشرون ومائتان وثمانية وثلاثون
مائتان وستة وخمسون ومائتان وثلاثة واربعون واعداد نغم
ذي التضعيف الثاني مائة وستون واحد وثلاثون وخمسة وسبعون
فاذا ركبنا كل نسبتين متواليتين وفصلنا مجموعهما من البعد الذي

١٥	بالاربعة وجمعنا الباقي
١٥	لا البعدين اللذين فصلنا
١٥	ثم فان لا صنف الحادثة
١٥	منها نسبها اصناف القوي

المتصل فنقسم مركب بعد كل وربع كل وثمان كل فيبقى بعد كل
وجز من سبعة وشر من جزا من كل وهي ابعاد **اب و ج و د و هـ و**
هذا الصنف هو القول المتصل لا اول ونفصل منه مركب بعد كل
وثمان كل وكل وتسع كل فبقي البقية كل وجز من خمسة عشر جزا من
كل وهي ابعاد **اب و ب و ج و د و هـ و** وهذا العنصر هو القوي

١٥	المتصل الثاني ونفصل
١٥	منه مركب بعد كل وتسع
١٥	كل وكل وعشر كل وعشر

الذي بالاربعة وجمعنا البعد الباقي الى البعد من الذين فصلنا ما
 فان يضاف الحادثة منها نسميها اصناف القوي المنفصل ومتى كانت
 النسبة **ان** اللتان ركبنا احداهما غير متواليتين يتخلى نسبة واحدة
 بينهما فان يضاف الحادثة منها نسميها اصناف القوي المنفصل لا دور
 وما كان يتخلى بنسبتين فهو المنفصل الثاني وما كان يتخلى بثلاث نسب
 فهو المنفصل الثالث والمنفصل الذي بالاربعة بعد كل واحد سبع كل وكل
 وتسع كل فبقي البقية كل وجزء من عشرة جزء من كل وهي ابعاد اب
و ج واسمى هذا الصنف المنفصل لا دور الارضا والمنفصل
 من الذي بالاربعة بعد كل وكل وكل وكل فبقي البقية كل و
 ثلاثة وعشرون جزءا من اربعة وتسعين جزءا من كل وهي ابعاد اب
و ب واسمى هذا الصنف المنفصل لا دور المعبد والمنفصل
 منه مركب بعد كل وكل وكل وجزء من اثني عشر جزءا من اربعة وثلاثة
 واربعين جزءا من كل وذلك اكثر من سبع كل واثني عشر كل وهي ابعاد
ا ب و د واسمى هذا الصنف المنفصل لا دور الاشد وهذا
 الصنف ناقص الاتفاقات فليس يحسن بعد هذا ان تستخرج المنفصلة
 غير اننا تقتصر منها ههنا على اصناف المنفصل لا دور من اصناف الاول
 على الثلاثة التي ذكرناها فقط ومن هذه الاصناف التي تظهر اتفاقات
 ابعادها ظهورا اتم ومنها ما يظهر اتفاقاتها ظهورا ناقصا جدا
 فالتى تظهر اتفاقاتها ظهورا ناقصا فهي ابعاد اصناف الجنس غير

56
 غير المتساوي والذين يظهر اتفاقاتها ظهورا اتم سخطا فهي ابعاد اصناف
 الجنس المتساوي والى تظهر اتفاقاتها ظهورا اتم فهي ابعاد اصناف
 الجنس القوي واكثرها ظهورا واتما اتفاقات اصناف القوي
 المتصل واصناف القوي ذي التضعيف واما اصناف ذي
 التضعيف اما الاوسط منها فانه متى قيس بها اصناف الجنس
 القوي وجدت اتفاقاته ناقصة عن اتفاقات كثير منها فقيل
 اذا قدر ولا سيما متى قيست باتفاقات ذي التضعيف الاول
 وباتفاقات جميع اصناف القوي المتصل واكملها اتفاقات
 هي ابعاد اصناف المتصل كلها ثم اصناف القوي ذي التضعيف
 واكمل اصنافه ذو التضعيف لا دور ثم باقى اصناف ذي التضعيف
 واما ما يربو لاجناس الا فزان اتفاقات بعضها تظهر
 ظهورا صالحا وبعضها لا تظهر اتفاقاتها الا بغير وبعضها
 لا تظهر اتفاقاتها او تخلط باصناف الجنس القوي
 وسنبين فيما بعد كيف تختلف لاجناس بعضها ببعض
 وكيف يركب بعضها الى بعضها وليكن هذا اخر ما
 نقوله في الجزء الاول من هذه الصناعة التي نحن بسبيلها
 وجعلنا تمام المقالة من اول كتابنا هذا ونحصر جميع اصناف
 التي ذكرت في جداول ونسب اعدادها الى اثني
 عشر ليصر الماخرة في ذلك سهل والله اعلم

غير المتوالي لدرجا	غير المتوالي لوسط	غير المتوالي لادشد
س ر ا	س ر ا	س ر ا
س ر ه	س ر ا	س ر ه
س ر ه	س ر ه	س ر ه
س ر ه	س ر ه	س ر ه

المتوالي لدرجا	المتوالي لوسط	المتوالي لادشد
س ر ا	س ر ا	س ر ا
س ر ه	س ر ا	س ر ه
س ر ه	س ر ا و ك	س ر ه
س ر ه	س ر ه	س ر ه

المتوالي لدرجا	المتوالي لوسط	المتوالي لادشد
س ر ا	س ر ا	س ر ا
س ر ه	س ر ا	س ر ه
س ر ه	س ر ه	س ر ه
س ر ه	س ر ه	س ر ه

المتوالي لدرجا	المتوالي لوسط	المتوالي لادشد
س ر ا	س ر ا	س ر ا
س ر ه	س ر ا	س ر ه
س ر ه	س ر ه	س ر ه
س ر ه	س ر ه	س ر ه

قوى غير مرسوم	القوى المتصل	متتالي ارقام	متتالي اوساط
قوى مرسوم	قوى مرسوم	قوى مرسوم	قوى مرسوم
ك	ك	ك	ك
ث	ث	ث	ث
د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ

تمت هذه المقالة بعون الله تعالى وحيه
 وصلى الله على سيدنا محمد وآله
 وصحبه اجمعين والحمد لله
 رب العالمين

المقالة الثانية من كتاب سطر

انما تبنى المقالة الاولى من كتابنا هذا على المبادئ من اول الى اخر
 هذه الصناعة وهي التي اليها ترقى جميع البراهين المستعملة في شي
 مما في هذا العلم اذا احللت بالعكس ووصفنا فيها القوانين التي بها يمكن
 ان يستخرج النعم والعياد وعددها من الخ الى استخرجها الى اقرب ما
 وبلغنا في استخراجها الى ما يكاد يكون قد احاطت به النعم والعياد
 المستعملة منها وما قد يمكن ان يستخرج من عالم تجزئة العادة الى زماننا
 هذا وبينما نحن كذا يتكلمها ومتى اجتاز انسان لا زيدا من
 النعم والعياد او ابد الى ابعاد او مكان ما يستخرجناه من فليس
 ذلك عليه اذا احتفظ فيه بما توجه القوانين التي وصفنا بها هذا
 ونصير لان الى ما يشتمل عليه الجز الثاني من هذا العلم فنقول ان كل
 واحد من الاعداد التي هي اعظم من الذي بالاربعة والعدد البعد الذي
 بالاربعة وينقسم به فكلها اذا عدت الذي بالاربعة استخرقة
 كل واحد يفضل منه فضلها ومنها اذا عدت الذي بالاربعة لم يستخرقة
 كل واحد يفضل منه في اقل من الذي بالاربعة والاعداد التي تستخرقها
 الذي بالاربعة هي البعد الذي بالاربعة مرتين والذي بالاربعة
 ثلاث مرات ومنعفت منعت الذي بالاربعة والاعداد التي لا
 يستخرقها الذي بالاربعة هي البعد الذي بالخمسة والبعد الذي
 بالكل والبعد الذي بالكل والاربعة والبعد الذي بالكل والخمسة
 والبعد الذي بالكل والاربعة مرتين اما الذي بالخمسة فانه يعد

مرة واحدة فيبقى الباقي فضل الذي الخمسة على الذي الاربعه وهو بعد
 ظنني وكذا ذكر الذي بالكل ولا ربه فان الفضل فيه بعد ظنني و
 الذي بالكل والخمسة يفضل منه بعد ان ظننيان وكذا ذكر ضعف الذي
 بالكل فان الفاضل منه ضعف البعد الظنني واذا كان الجنس هو فضل
 البعد الذي الاربعه بابعاد ثلاثة فاعلة البعد الذي الاربعه واستقر
 فان ابعاد الجنس الثلاثة يتكرر فيه بحسب ما فيه من اضعاف البعد الذي
 الاربعه وما لم يستقره الذي الاربعه فان ابعاد الجنس الثلاثة يوجد
 فيه بعد المزار الى بعد ما الذي الاربعه مع البعد الفاضل فالبعد الذي
 يستقره الذي الاربعه ترتيبه اذ افر لا ابعاد ابعاد الجنس الذي قسم
 به الذي الاربعه فقط اما الجنس اللين واما الجنس القوي والبعد الذي لم يستقره
 الذي الاربعه ترتيبه من لا ابعاد ابعاد الجنس الذي قسم به الذي الاربعه
 مجموع الى البعد الفاضل كان الفاضل بعدا واحدا او مجموع بعدين ولما
 كان كل بعد فيه فتمت ان صار عدد النعم يزيد على عدد البعد واحد ابدا
 فالبعد الذي الاربعه اذ كان يحيط بثلاثة ابعاد ففيه اربع نغم والذي
 بالخمسة اذ كان يحيط باربعه ابعاد ففيه خمس نغم واذا كان الذي بالكل
 مركبا من الذي الخمسة والذي الاربعه ففيه سبعة ابعاد فنان نغم والذي
 بالكل ومن ربعة ففيه عشرة ابعاد واحدا عشر نغم والذي بالكل والخمسة
 ففيه احدى عشر بعدا واثناعشر نغم وفضل الذي الاربعه مرامين
 ففيه اثناعشر بعدا وثلاث عشر نغم وفضل الذي بالكل ففيه اربعة
 عشر بعدا وخمس عشر نغم وكل واحد من لا ابعاد الوسطي التي يمكن ان تنقسم
 بالذي الاربعه ومن لا ابعاد بالاعظم وقد توضح مركبا من نغمي طر فيه فقط

فقط من غير لزوم وضد مفصل بالابعاد الصغار التي يمكن ان تحتوي
 عليه ذكر البعد ومتى افر بعدا وسطا فنقسم بالذي الاربعه وبعد اعظم
 منصفلا بابعاد الصغار التي شأنه ان ينقسم بها من جنس كان
 تلك لا ابعاد الصغار فان البعد حينئذ يسمى الجماعة ويسمى الجمع **بالذي البعد**
 الذي لا تحتوي على ابعاد صغار اكثر من ابعاد جنس واحد فالذي الخمسة
 متى رتبته ابعاد جنس ما وبعد ظنني فهو مجموع غير لزوم ازيد على
 ابعاد الجنس المرتب فيه ليس يبلغ تمام جنس واحد وهو لذكر يسمى الجمع
 الناقص على هذا المثال فان سائر الابعاد التي هي اعظم من هذا البعد متى
 رتبته فيه ابعاد جنس ما وبالجملة من ابعاد الصغار التي يمكن ان تحتوي
 عليها ذكر البعد فانها تنقسم ايضا مجموعا وجميعا ما كان يحتوي على ضعف الذي
 الاربعه وما زاد فانها يسمى ايضا مجموعا وجميعا ما كان يحتوي على ضعف الذي
 الاربعه وما زاد فانها تسمى مجموع العظام واعظم هذه المجموع والكلها هو
 ضعف الذي بالكل مع ذكر فان اقصا يبلغه المزاوون لا عمل هذه الصغار
 في تباعد واحد من لا يقل اما يبلغون اكثر لا مروني اكثر لا لالتحاط
 طر في هذا البعد وقد يمكن ان ينقسم هذا البعد ايضا لا لمر القول في
 ضعفه هو بعينه القول فيه وبلوغ ما هو ازيد من ضعف الذي بالكل يمكن ان يكون
 احدهما ليس يخرج ضعف الذي بالكل مرتين بالوتر المفرد من المتعدلات
 يستخرج هذه الابعاد منه وذلك بان ينقسم قطعة **د ب** من **ز ا ب** والي
ب الاخر بالتي الذي يسمى
 استعمال التمديدات ونسبتين ذكر فيما يستأنف ولا قدمون من القربا
 كانوا يرون الذي بالكل ولا ربه انه موافق الكامل اما لانهم لم يكونوا

شعروا بغيره اولان عادة الزاويلين افعال هذه الصناعات زانهم
 قد كانت حوت لتعقير النعم على التي يحيط بها هذا الجمع فزادوا لذلك
 لتلاشتها على ما هو اكثر منها ففعلوه الكامل فاما نحن فاننا نرى لتعقير
 على صنعة الذي بالكل وعرصه الجمع الكامل فنقول لتلاشتها على التي يحوي عليها
 الجمع من كل عكس لترتيب صناعتها من الترتيب منها لترتيب البعد الطينين اول
 جميع لا يعاد ثم زود فبعد ذلك بابعاد الجنس المستعمل بالكل البعد الذي
 بالكل ثم ترتيب بعد البعد الطينين ثم زود بابعاد الجنس المستعمل بالكل
 البعد الذي بالكل مرة اخرى فيشكل الذي بالكل مرتين ومنها لترتيب لا ابعاد
 الجنس المستعمل التام صنعة الذي بالاربعة ثم زود ذلك بعد طينين فيشكل الذي
 بالكل ومنها لترتيب لا ابعاد الجنس المستعمل التام صنعة الذي بالاربعة ثم زود
 ذلك بعد طينين فيشكل الذي بالكل ثم ترتيب بعد ابعاد الجنس المستعمل التام
 صنعة الذي بالاربعة مرة اخرى ثم زود ذلك بعد طينين فيشكل
 صنعة الذي بالكل ومنها لترتيب اول ابعاد الجنس المستعمل فيسويها
 ثم يتلى بعد ذلك بعد طينين ونزود فبعد ذلك بابعاد الجنس المستعمل الثلاثة
 على تمام الذي بالكل ثم ترتيب بعد ابعاد باعيا تلك الذي بالكل الثاني على مثال
 ما ترتيب الذي بالكل الاول على تمام صنعة الذي بالكل والبعد الطينين المستعمل
 في هذه المجموع يسمى بعد لا تفصل فقبل ان يستعمل ففصل بين ابعاد الجنس
 المذكور في هذه الجماعات ما كان في هذه الجماعات فوضع فيه بعد لا تفصل
 مرتبة اول البعدين اللذين بالكل اعني لترتيب ابعاد بعد لا تفصل مرتبة
 في اول الذي بالكل الاثنان في اخر مرتبة اول الذي بالكل لاصح حتى يكون
 صنعة الذي بالاربعة لاصح مفصولا عن صنعة الذي بالاربعة لا تفصل هذا

بهذا البعد فان هذه الجماعة تسمى الجمع التام المنفصل وما كان منها لم يفصل
 فيه بين المدن بالكل من اول وبين ابعاد الجنس الذي يتلوه بعد لا تفصل
 فانه تسمى الجمع التام المتصل وتسمى جميع لاجتماع ذلك واحد من هذه الجماعات
 الثلاثة التي اثبتنا فان ترتيب ابعاد التي تحتوي عليها الذي بالكل
 الاثنان والمتصل من اعدادها الى اخر يتصل ترتيبها في ترتيبها ليس
 يتغير عليه الترتيب الذي عهد عند انتقاله من اعداد اللذين بالكل الى الثاني
 ولكن يصير في الثاني الى مثل ما كان ابتدا منه في الاول فلذلك يسمى
 المنفصل من هذه الجمع التام المتصل غير المتغير وغير المتصل والمتصل
 منها الجمع التام المتصل غير المتغير وقد يكون لترتيب ابعاد الصغار
 في الذي بالكل لاصح ترتيبا متشابها لترتيب لا ابعاد الصغار
 في الذي بالكل لا تفصل باخا اخر سوى لادنى الثلثة التي ذكرنا بالكل من ففصل
 منها هي التي اثبتنا وقد يستعمل كثير من الالات ترتيبا غير هذه ولا
 فنان قد يستعمل عليه بعد يد هانز تلقا نفسه متى تأمل ذلك الذي تأمل
 فلذلك تركنا ما واما ما على النظم وما كان في الجماعات رتبته فيها لا بد
 الصغار في الذي بالكل لاصح ترتيبا غير متشابها لترتيبها في الذي بالكل
 الاعداد كانت الجماعة متمصلة او منفصلة فانها تسمى الجماعات المتغيرة
 وكثير من الالات المشهورة يستعمل فيها كثير من الجماعات المتغيرة واما ابعاد
 الجنس المستعمل في الجماعة فانها قد ترتب احيانا العظمى منها من جانب
 لا تفصل وحيانا العظمى منها من جانب لا اعداد والجماعات منها ما يستعمل فيها
 كلها جنس واحد اعني لترتيب الذي المستعمل الذي بالاربعة لا اور كبر في
 سائر لا ابعاد التي بالاربعة الى تمام الجماعة ومنها ما يستعمل ابعاد التي

بالاربعة اجناس مختلفة اعني لترتيبهم في ثلاثة اقسام من اصناف الجنس
 الذين في باقية صنف او اصناف من الجنس القوي ولتقل من في اسما النوع المروية
 اللاحقة لها بحسب ترتيبها في الجاهات الثلاثة وهي التي تحتوي كل واحد
 منها على عشرة نغم فنقول ان الذي بالكل لا يقل فان اسما النوع ليست
 بتبدل بتبدل وضع ابعاده فاما الذي بالكل لا يقل فاما بتبدل اسما بعض
 نغم بحسب تبدل وضع البعد الظيني فيه وليكن هذه النغم مرة ثانيا ولان في
 الثلاثة المنفصلة غير المتغيرة في وتراب وليكن نغم **ا ج د ه** في
ا **ب** **ج** **د** **ه** وليكن بعد **ا ج** لا تفصل لا يقل **د** **ه** لا تفصل
 لا بعد فتعني **د** وهي احدى نغمي **ا ب** بالكل لا تقل اسمها الوسطي والنغم
 التي تلو الوسطي الى المدة وهي **ب ج** اسمها هنا فاصلة الوسطي ونغم **ا**
 هي اثقل النغم المفروضة ههنا اسمها ثقبلة المفروضة والنغم الملائمة
 التي تلو ثقبلة المفروضة وهي **ج د ه** اسمها الرئيسات الثلاثة
 التي تلوها وهي **ز ه** اسمها الاولى والثلاثة التي تلوها فاصلة
 الوسطي وهي **ل م ن** اسمها هذه الجماعات المنفصلة والثلاثة
 التي تلوها وهي **س ع** اسمها الحاديات واثقل الرئيسات
 ثقبلة الرئيسات التي تلوها واصله الرئيسات الثلاثة حادة
 الرئيسات واثقل الاوسط ثقبلة **م** و**سا** والي تلوها واسطة لا
 و**سا** والثالثة حادة **ن** و**سا** واثقل المنفصلات ثقبلة المنفصلات
 والي تلوها واسطة المنفصلة والثالثة حادة المنفصلات والي
 الحاديات ثقبلة الحاديات والي تلوها واسطة الحاديات والثالثة
 حادة الحاديات ولسعد وتراب **ب** معروضا فيه نغم المنفصل غير

غير المتغير ويثبت فيه اسما النغم باليونانية وهي لا سام الى

ب
 ج
 د
 ه
 ز
 ح
 ط
 ي
 ك
 ل
 م
 ن
 س
 ع
 ف
 ب

كان القدام يستعملون النغم في كتبهم ما يعنون بها ثم يكن
 النغم الخمس عشرة مرتبة في الجماعة النامة المتصلة غير المتغيرة التي
 ترتب فيها البعد الظيني في اخر صنف من البعد ويقيده وتراب **ب** يكن
 بعد **ع** هو البعد الظيني وبعد **د** هو الذي بالاربعة مرتبين متصلا
 بالوسطي التي هي نغم **ب** فيسمى نغم **ك ل م** الثلاثة المتصلة ونغم **ن س**
ع الثلاثة الحاديات ونغم **ف** اسمها ههنا منفصلة الحاديات واثقل
 المتصلات اسمها ثقبلة المتصلات وهي نغم **ك** واسمي نغم **ل** واسطة
 المتصلات ونغم **م** حادة المتصلات واما الحاديات الثلاثة التي تلوها
 فان اسما نغمها هي اسما الحاديات التي في الجماعة لا وليكن ثلث مرتبة

لتقديم

ب
 ج
 د
 ه
 ز
 ح
 ط
 ي
 ك
 ل
 م
 ن
 س
 ع
 ف
 ب

ا ج د ه في **ك** **ل** **م** **ن** **س** **ع** **ف** **ب**
 في المتصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها البعد الظيني في وتراب **ب**
 الذين بالاربعة مثل ما في وتراب **ب** الرابع فاسمي حينئذ نغم **ك ل م** المتصلة

وكون بعد من البعد الطين فاسمى نعمة فاصلة الحاد اذا المنفصلة
اج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف

فصل في
 الحاد اذا

ونعم **س ع ف** الحاد ان واما اسما المتصلات التي كان القدماء يستعملونها
 فانهم كانوا يستعملونها في الدلالات على النعم المتصلة بالوسط في البعد
 الذي بالكل ولا رتبة وذكر هو البعد الذي كان يظن لا قدمون من
 القدماء انه الحاد ان واما ان يدعى الناطقين في كتبهم ما يعنون بها
 فرصنا وتراجعنا اثبتنا فيه اسما هذه الثلاثة باليونانية واما
 الجماعات المتغيرة والتي هي غير متصلة الوضع فليس يجسر على من
 نشان لزيد اسما هاتمة احتدى فيه احد وانا في المجموع المتغيرة
اج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف

الوضع فانه متى توصل موضع بعد لا تفصال وما يكتفه من جانبيه واما
 يتلوه واما يتقدمه تعرف جعلت احدي نعمة بعد لا تفصال فاصلة
 لما يتلوه او يتقدمه او منفصلة عنه وذلك في الذي بالكل الثلاثة وبقية سائر
 اسما النعم على حالها هذه الجماعات كلها فان نعمة **ا و ي** وليست
 يتبدل امكنتها اصلا وهذه تسميها النعم الاربعة واما سائر النعم

النعم فان امكنتها تتغير فسميها المتغيرة والزائدة والمنعم المتغيرة
 قد تتغير احيا ناسيبا بغير تغيير في قطع فانه حتى ابدل في **ا و ي** مكان
 الجماع المنفصل الجماع المتصل بتبدلت امكنتها النعم وقد تتغير احيا ناسيبا في جمع
 واحد احيى متى يبدل فيه جنس مكان جنس ومتى تغيرت ابدال
 جمع مكان جمع فان امكنتها جميع النعم سوى تلك الثلاثة قد يمكن لمزجها واما
 متى ابدل جنس مكان جنس ومتى تغيرت ابدال جمع مكان جمع فان امكنتها
 جميع النعم سوى تلك الثلاثة وقد يمكن لمزجها واما متى ابدل جنس
 مكان جنس فتغير فاما متغير امكنتها النعم التي هي داخل البعد الذي
 بالاربعة واما طوقاه فانها لا يتغير لمزج ولا يعاد المتغير الوسطي
 والعظمى لا يتكرر في الجماعات الثمانية ومنها ما لا يتكرر فيها اما
 الوسطى التي لا يتكرر فهي البعد الذي بالاربعة والذي بالثلاثة والعظمى
 التي تتكرر فهي التي بالكل والتي لا تتكرر مثل الذي بالكل في رتبة
 وبالجملة ما زاد على الذي بالكل فانه لا يتكرر في منفع الذي بالكل
 وكل بعد متفق تكرره في جماعات فانه يلحقه لمزج مختلف الحاد مع
 ابعاده الصغار التي تحتوي عليها مثال ذلك البعد
 الذي بالخمسة فانه متى اخذت ابعاده الصغار مرتبة نحو
 من الترتيب في جمع المجموع فانه قد يمكن لمزجها في ذلك الجمع احيى
 ابعاده الصغار نحو الترتيب احيى لمزجها في المقدم منها
 في الوضع لادول موخر في الوضع الثاني وكل بعد كانت ترتيب ابعاده
 الصغار فيه الحاد متاخر الترتيب من غير تبدل الجنس فان
 الحاد ترتيبا في الجمع الواحد يسمى الانواع وكل بعد يحتوي على

ابعاد متعارفة لا يمكن ابعاد وضع ما اقل ووضع ما ثان الى اخر
 يستوي في الخا وضعها التي في الجماعة اما الذي بالحقه فان وضع
 ابعاده الاصل هو لئلا يكون البعد الطينتي الذي موفضه على الذي
 بالابعاد مرتبة الطرف اما الا با بنا الحرة واما الا با بنا المثل
 واما الذي بالربعة فان ترتيب ابعاده الاول هو لئلا يكون البعد الذي
 قدمناه في الترتيب على سائر ابعاد الجنس مستعمل فيه عند قسمنا
 الاجناس في الطرف اما الى با بنا الحرة واما الا با بنا لا نقول وذكر
 هو البعد الذي به مخالفت الجنس الارضي لا وسطا ووسطا واما الا با
 بالكل فان ترتيب ابعاده المحي بالاور هو الذي ترتيبه بعد لا انفصال
 في الطرف اما الا با بنا الحرة واما الا با بنا لا نقول والترتيب الثاني في كل واحد
 هذه الثلاثة اما الذي بالحقه فان يقع البعد الطينتي الفاصل
 في المرتبة الثانية اذ لا يكون تاليا بعد واحد واما الذي بالربعة
 فان يقع البعد الفاصل بين الارضي والاشد في المرتبة الثانية
 واما الذي بالكل فان يقع بعد لا انفصال في المرتبة الثانية و
 على هذا المثال فالنوع الثالث هو الذي يقع فيه كل واحد من
 الثلاثة في كل واحد من هذه الابعاد في المرتبة الثالثة الى ان يستوي
 انواعه واما يمكن ان يستوي في انواع الابعاد المتكررة المحتوية
 على الابعاد المتعارفة متى كان البعد الذي يوجد مقدما في كل واحد
 منها في وسط الجوانب وانه كان الذي يتلوه او يتقدمه الى الخلف
 او انقل بعدا يساوي البعد الذي تطلب انواعه فيما عدا المقوم
 فانه متى لم يكن كذلك لم يكن ان يستوي في انواعها كلها واذ كان

كان ذلك كذلك فاذا انا يمكن ان يستوي في انواع هذه الثلاثة
 متى رتبنا في الجماعة التابعة المنفصلة غير المتغيرم والرتب
 هذه الجماعة في **ترتيب** هكذا فالنوع الاول من انواع الذي بالكل هو
الف والنوع الثاني **ب** والنوع الثالث **ج** والنوع الرابع **د**
 والنوع الخامس **هـ** والنوع السادس **و** والنوع السابع **ز** و
 هذه هي جميع انواع الذي بالكل فانه متى خطى الى بعدا في ترتيب
 ما يحوي عليه هو ترتيب الذي بالكل الاول والنوع الاول من انواع الذي
 بالحقه هو **ب** والنوع الثاني **ج** والنوع الثالث **د** والنوع الرابع
هـ فهذه جميع انواع الذي بالحقه والنوع الاول من انواع الذي بالربعة
 هو جانب الحرة **ب** والنوع الثاني **ج** والنوع الثالث **د** فهذه

ا ج د هـ ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب

انواع الذي بالربعة واما المنفصلة فانه ليس يمكن ان
 يستوي في انواع الذي بالكل لا لئلا يكون الجنس مستعمل في الجماعة والقول
 ذو المدرتين او مدرات القوي ما فيه كل واحد من كل واحد لئلا يكون بعد
 لا انفصال لا نقول مرتبة افر البعد الذي بالكل لا نقول لا انفصال
 لاحد في اخر البعد الذي بالكل لا احد وقد يتفق في بعض الجماعات
 غير المستقلة لئلا يستوي فيها جميع انواع الذي بالكل ولذا لا يشاء ترتيب
 الاشارة بياتها لا يشك في اذ اما مل فضل تأمل حفظ ما تقدم
 فلذلك لم يشغل ما ذكرنا به خشيته التطويل فيما قد يقف عليه
 الناظر من تلقاء نفسه واما الابعاد التي لا تتكرر في هذا النوع فاني انما

ترتيبها لا يمكن لمزجها مع ما هو متساوي في الرضا فليز على
صنف الذي بالكل مثل الذي بالكل حتى يصير الجماعة ثلاثة أمثال الذي بالكل
وكل بعد من كانت نعمة احد هما الثقيل مساوية في المسموع لتقبل البعد
لا في الحادة منه مساوية لحادة لا في فاتها يسميان البعد من المتساويين
المنع وكل بعد من كانت ثقيل احد هما اقل او احد من ثقيل لا في وحادة
اشكل او احد من حادة لا في وكانت نسبة ثقيل لاول الحادة كنسبة
ثقل الثاني الى حادة فاتها يسميان البعد من المتشابه في المنع والنسب
والبعد من المتشابهان اما ان يكونا متوازيين او متباينين والمتوازيان
هما الذي ان يشتر كان بنعمة واحد في اصله وكل متشابهين فان نسبة
نعمة احد هما الى النعمة الاخر اما نسبة الذي بالكل او نسبة الذي بالجمعة او
نسبة الذي بالاربع او نسبة بعد لغيره متى كانت نسبة نعمة نعمة احد
للاخر نسبة الذي بالكل اعني لمزج ثقل احد هما نصفا ومنعت ثقيل
الاخر وحادة نصف او منعت حادة لا في فان ذلك البعد من يسميان
البعد من الذين هما واحد بالقوة وثقل احد هما يقال انهما بالثقة
الاخر وحادة يقال انهما بالثقة حادة لا في ومتى كانت نسبة نعمة
احد هما الى الاخر نسبة سائر لا في ابعاد لا في الوسطى والعصى فانها
يسميان للمتشابهين المختلفين في القوة وكل بعد من متشابهين كانت
ثقل احد هما تناسب ثقيل لا في نسبة ما او حادة احد هما حادة لا
عنوان الطرف لا في من احد هما يناسب نظيره من غير تلك النسبة
بعينها فلتكن نعمة **ج** من بعد **د** يناسب نعمة **هـ** من بعد **ز** المتشابه
لحده الذي بالاربع فافعل **ل** **و** **ز** عنا لسان هذه النسبة بعينها

بعينها برهان ذلك لنسبة نعمة **ج** الى نعمة **د** كنسبة نعمة **د** الى نعمة **ز**
المتناسبة اذا بدلت متساوية على ما تتر من المقالة الخامسة من
كتاب القيد من في الطبقات الهندسة فاذا بدلتا كانت نسبة **ز** الى
د كنسبة **د** الى **ج** ونسبة **هـ** الى **ج** نسبة الذي بالاربع فاذا نسبة **ز**



للا **د** نسبة الذي بالاربع ومنه هنا ايضا تتر من كل بعد من متشابهين
كان بين طرف كل واحد منها ابعاد صغار من جنس واحد وصنف واحد
من ذلك الجنس على وضع واحد وكان طرفا احد هما يناسب طرفي الاخر
ما فان التفعيم التي بين طرفي احد هما يناسب التفعيم التي بين طرفي البعد
لا في تلك النسبة بعينها وتكون نعتا **اب** **ط** الذي بالجمعة وليقع
بينهما ابعاد صغار تحتوي عليها مثلا القوي ذو المديتين على وضع متا
ولتكن النعمة التي بينهما **ز** **ج** ونعتا **ط** **ب** فاما بعد لفرعوا ايضا الذي
بالجمعة وليقع بينهما ابعاد صغار من ذلك الجنس على ذلك الوضع بعينه
ولتكن النعمة التي بينهما **ك** **د** ونعتا **ا** **ب** يالسان نفق **ج** **د**
نسبة الذي بالكل فاقول لمزج كل واحد من نعمة **ك** **ل** ومن يناسب كل
واحد من نعمة **و** **ز** **ج** نسبة الذي بالكل برهان ذلك ان نسبة **ا** الى
ك كنسبة **ا** الى **ك** واذا بدلتا كانت نسبة **ك** الى **د** كنسبة **ج** الى **ا** ومن
نسبة الذي بالكل فاذا نسبة **ك** الى **د** نسبة الذي بالكل وبذلك بعينه
يتبين نسبة **ا** الى **ز** ومن **ا** الى **و** وذلك ما اردنا لتبين ولما كانت
المجموع ابعادا رتب فيها ابعاد اصغار الحواضر الترتيب فانه يلزم

لأنهم فيها مجموع
متساوية النعم
ومجموع مشابهة
النعم ولم يكونوا

بعضها واحدة بالقوة وبعضها مختلفه بالقوة ويلزم ما قيل اننا
في كل جميعين متشابهين كان الجنس المستعمل فيها حسنا واحدا وكان تر
تيب كلاهما والضعاف في كل واحد منها ترتيبا واحدا وتناسب اطرافها
نسبة كائنا ان النعم التي بين طرفي احد ما تناسب النعم التي بين طرفي الاخر
تلك النسبة بعينها مرتبة نفع كل واحد منها في الحدة او الشغل يسمى الطبقة و
حال كل نفع في كل واحد من المجموع للمتشابهة في الشغل او الحدة اعني حالها
التي تاتى بها كانت احدى يسمي التمديد ومتى كانت مرتبة احدى نفع المجموع
في الحدة مرتبة الكبر قبل فيها انها احدى طبقة وكذلك لكانت مرتبة في الشغل
مرتبة الكبر قبل فيها انها احدى طبقة ولان كانت حالها في الشغل او في الحدة
حالا ازيد قبل فيها انها اشد تمديدا ومتى كانت احوال نفع جميعين
او بعدين او مرتبتهم في الحدة او في الشغل حالا او مرتبة واحدة حتى لم
تختلف في حدة ولا في شغل قبل فيها انها متساوية التمديد والطبقة او التي
طبقتها طبقة واحدة وتمديد واحد بعينه للتمديدات محالة التمديد
ومحالة التمديد للتمديد بعينها هي الطبقة نفع النفع غير لزوم لئلا يخالف
جماعة نفع رقت في جمعة نفع رقت في جمعة والتي بها تناسب النعم بها
باعتبارها تناسب التمديدات والطبقات فتصير من التمديدات متماثلة
اكثرها الاخر نسبة الذي بالكل ومنها ما نسبة الذي بالجنس ونسبة

نسبة الذي بالاربعة اذ نسبة ساير الابعاد اما بعد الاصل او اصغر
وبين لكل جمعية كانت نسبة تزيد احدما الى تزيد مع اخرى
احد طرف كل واحد من الجمعية سلاطه لاخر فان الجمعية متى ركبنا
منها صنعت ذلك الجمع وتبعدا نقل الطرف من واحد بضعف نسبة
طرف احدما الى طرف لاخر فلهذا كثر جعل جمع تام منفصل غير متغير
من جمع لغير مشابه له في نسبة صنعت الذي بالكل فلهذا كثر يصير متى التمثل
تركيبات الجماعات المختلفة التمديدات اطراف المجموع النفع الخ في الثقل
والخاوة اما الحادة فازيد من قوة حتى السمع فيبشع لذكر سموعها و
اما الثقيلة فاصنع ميزان تؤثر في السمع اثره قدر والتمديدات
قد يمكن ان يخالف بينهما مخالقات بلا نهاية ويمكن ان بعدا احد تزيد
من اقل تزيد بعد تباعدات بلا نهاية غير ان هذه الصناعة لما
كانت سطر من النفع الخ تؤثر في السمع اثر اذا قدر وفيما كان منها
غير زائد على مقدار ما شان السمع لن يستكمل لنم لذكر لن يقتصر
من التمديدات الثقيلة على ما ليس يبلغ من ضعفها الى ان لا تؤثر في
السمع اثر اذا قدر ومن التمديدات الحادة على ما ليس يبلغ لن
لكن تايين ازيد مما يحتمل السمع فلهذا كثر لنم لنكون الجمع الذي مواحد
تمديدات من ساير المجموع هو الذي اذا ركبها مواثقل منه لم يحدث من
المركب جمع يعير طرفة الاحد من البعد في الحدة او طرفة الاقل من
البعد في الثقل لاحتلا يؤثر او يفرط في التأثير فلهذا كثر فيشع
ان يلتمس مقدار متوسط في الثقل لجعل ذلك اقل تديدا ومتوسطا
في الحدة وجعل ذلك احدى تديدا والمتوسط مختلف حسب السامعين

فلذلك اختلفت التهديدات في البلد لروني واما كان تباعد
 احد النعم من اقلها في الكثرة لانهما يبلغ الى غير متباين طرقي الجمع لا كل
 وهو ضعف الذي بالكل صار التهديد ممكنا لم يبلغ احد ضعف الذي
 بالكل غير انه اذا اربط لا ثقل كان المركب ضعف الذي بالكل
 فتصير الحادة قريبا من الافراط وذلك بين في هذه الالات المشهورة و
 قد يمكن ان يجعل نسبة احد التهديدات الى اقلها اعظم من هذه النسبة
 ولكن ليس بتعدد فقوا ما زادنا ما اكثر من ضعف للضعف كبير عشا
 فلنقتصر اذا من نسبة لا احد لا تقص على لا ثقل لا تقص على من
 النسبة وهو لم يكثر نسبة لا ثقل لا احد نسبة ضعف الضعف الذي
 بالكل واما التهديدات التي بين هذين الطريقين فانها قد يكون اقل
 عددا ويمكن ان يقلد لما كانت مخالفة التهديدات بعضها لبعض
 مخالفة النعم بعضها بعضا وكانت النعم المروضة فيها بين طرقي الجمع الذي
 غوي هذه النسبة وهو الجمع التام ثلاث عشرة نعمة فانه يلزم بحسب
 الوضع لم يكثر عدد التهديدات التي بين هذين الطرفين ثلاثة عشر
 تهديدا فيصير عدد التهديدات كلها خمسة عشر تهديدا غير ان يمتنع فيه
 ليزاد فيبلغ به اكثر من هذا كما ليس يمتنع ذلك في النعم واما من هذه
 التهديدات فانها قد يمكن ان يجعل نسب النعم التي داخل الجمع التام
 وقد يمكن ان يبالغ فيها وذلك في خمسة عشر نعمة التي تستعمل فيها التهديدات
 واما لم يكثر عدد التهديدات او نسبها معقورا به على عدد واحد بعينه
 او نسب واحد باعيانها كما يظنه قوم فليس ههنا شيء يلزمه ضرورة
 لكن لا جرم ان يجعل نسب النعم المرتبة في داخل الجمع التام اذ كانت

هذه النعم هي التي حوت العادة باستعمالها ولكن التهديدات ونسبها
 معلومة قد جرت بها العادة وكل جمعية تامين كانت نسبة تهديدها
 لا تهديدها لا في النقص من نسبة ضعف الضعف فظالم انها ما يشتركان
 في نعم واحد باعيانها ومن كانت نسبة احد مما لا في ازيد من هذه
 النسبة فانها لا يشتركان في نعمة اصلا ومن كانت نسبة تهديدها
 لا تهديدها في هذه النسبة فانها لا يشتركان في نعمة واحدة ومكرر احد نعمة
 في الجمع الذي هو اقل تهديدا في بعضها اقل نعمة في الذي هو واحد تهديدا
 ومن كان في اقل من هذه النسبة فان النعم المشتركة التي هي اقل نعمة فيها
 تهديدها واحد يكون في اقل تهديدها واحد وكل نعمة مشتركة بين جمعية
 مختلفي التهديدات كانت من النعم الاربعة في احدى اديها او كليهما فانها
 تسمى بعد التهديد والنعم المشتركة تسمى مبادي التهديدات ومبادي التهديدات
 هي اما ثقله المعروضات واما الواسطى واما حادة الحاديات المنفصلة
 ومنفصلة الحاديات في المتصل والنقل الذي في مبادي التهديدات
 في المجموع الخمسة عشر للمجموع المنفصلات غير المتخفية ورتب نعيمها
 في اوتار **اب** وليكن ذكرها لا لسياير المجموع ولتهديدات لقوان اجب
 لا انسان استعملها ويستعمل فيها الجنس القوي ذا الموتين ونسبت
 بحال كل واحد منها اسمه ولما كانت اطراف النعم بالكل هي احدى بالقوة
 صارت نعمة ثقله المعروضات هي الواسطى بالقوة وكذا لمرحلة الحاديات
 فالواسطى بالقوة في كل واحد من هذه الجماعات وهي ثقله المعروضات
 تقع في التهديد الاول في لا مكنة في الذي تحادها ثقله المعروضات
 من كل تهديدها في خمسة عشر قتالي الذين يقع ولطاه بالقوة مكانا في

الرئيسية وكذا كرسبادي التهديدات لا فرومي وسليمانها بالقوة
 تقع من اللين في امكنة باقي النعم على التوالي ولما كان لا يحصل النعم
 في التهديدات لئلا يكون المستعملين بها ما ليس يخرج الى لا فراط لاني الحق
 ولا في الثقل وجب لئلا يلمس في التهديدات مقادير متوسطة ويجعل ثقل
 في التي تستعمل في الاثر لا سر ولا لئلا يجعلنا المتوسطات في الحق والثقل
 النعم التي يحيط بها الذي بالكل لا وسطا وجعلنا الثقل المتوسطات يتحد
 غير لالين المفروض منها بالذي بالحق واحد المتوسطات بعد عن التهديد
 لا احد منها بالذي بالاربعة فصارت المتوسطات ثمانية واستعملنا في
 في الدلالة على هذه المتوسطات اسماء يونانية واثبتنا ما نحيا لما في
 الجانب الاخر وسمينا احدى الثمانية على مكس لثديوس ويقع وسلي
 هذا الاحد بالقوة من اقل التهديدات خمسة عشر مكان واحدة المنفصلة
 واثقل المتوسطات يقع وسطا بالحق من اقل التهديدات مكان ثقل
 لا وسطا وبما بين هذين من التهديدات المتوسطات يقع وسليمانها بالقوة
 من اقل الخمسة عشر في امكنة النعم التي بين ثقل لا وسطا واحدة المنفصلة
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب

ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ا ج د ه ز ح ط ي ك ل م ن س ع ف ب
 ويتلو اما تقدم ان نقول في طرح النعم ولا يجاد ولا جناس والجماع
 والجموع المختلفة التهديدات وخلق بعضها ببعض فنقول لئلا النعم المختلفة
 في الحق او الثقل قد يمكن لئلا يخرج من اوتار مختلفة حتى ينفرد كل واحد منها
 وقد يمكن لئلا يخرج من اوتار احدى النعم انما يمكن لئلا يختلط بعضها ببعض متى كانت
 من اوتار واحد لم يخرجه من تحت من مطلق وترتم وضعت لا يصح على موضع
 منه محدود من قبل لئلا تنقطع النعمة صارت النعمة المسبوقة مخلوطة من نعمة
 المطلق ومن نعمة لئلا الذين وضعت عليه لا يصح وكذا لئلا مني اخرجت
 نعمة من موضع متاخر الوتر فيبقى ذلك الجزء من الوتر متحركا الى الجوانب فيفلك
 الا يصح الى موضع لئلا من الوتر وتناهت النعمة بحد ذلك ان النعمة المسبوقة
 حينئذ هي نعمة مخلوطة من نعمة الوتر في موضع غير ذلك انما لئلا يبتدأ بنعمة ثقل
 لا تختلط بحد واما لئلا يبتدأ بحد او مخلوطة بقليلة ومخرج النعم انما
 يحتاج اليه اكثر من النعم لا تتغال على لا بعدا غير المتفقة فانه متى
 كانت نعمة غير ملاية لنعمة اخرى وبينها نعمة متوسطة ملاية لكل واحدة

منها وكانت المتوسطة بحيث يمكن الخلط بينهما وبين احدهما او كليتهما
فانها متى خلطت بالمتوسطة ثم انقل منها الى الثانية سمعنا حينئذ متغيرين
واما لا يعاد فانها اما متساوية التمديد في النغمتين جميعا واما مختلفة
التمديد فيها جميعا واما متساوية التمديد في احد النغمتين فقط واما
يمكن للخلط من لا يعاد احد منغير اما بعد ان مختلفا النسبة وقد
اشتركا في نغمة واحدة وكانت نسبة المشتركة الى قرينتها في احد البعدين
اعظم او اصغر من نسبتها الى النغمة القريبة الى البعد الاخر ووجه خلطها
ان ترتب قرينتها في اصغر البعدين في وسطها بينهما وبين قرينتها في
البعد الاكبر **مثال** في ذلك البعد الطينيني متى كانت ثقلية
هي بعينها ثقلية التي في نسبة كل ورج كل واما بعد ان مختلفا التمديد
اذا كانت نسبة ثقلية احد ما الى ثقلية الاخر اقل من نسبتها الى قرينتها
وليكن **بعد** في نسبة الذين بالاربعة و**بعد** في هذه النسبة
بعينها وليكن **نسبة** الى **نسبة** بعد طينيني فاذا كان كذلك امكن للخلط
بخلط من هذين البعدين قبل للز نغمة **ج** يمكن للز يقع بين النغتين او
ب ويكون نسبة **ا** الى **ب** التي تتلوه نسبة بعد طينيني وقرينه **ج** تقع
خارجة من **ب** بمقدار بعد طينيني ويكون بين **ج** وبين **ب** مسافة بعد
طينيني وبقيته فعل هذين النغتين يخلط بين لا يعاد واما لاجناس
فانها يخلط بان تركيب نغتين من التركيب عد هما تركيب با استقامة
ولا في تركيب منكس والتركيب المنكس هو للز موضع اعظم ابعاد احدهما
من جانب اصغر ابعاد الاخر واصغر ابعاد ابعاده من جانب اعظم ابعاده الاخر
والمستقيم هو للز موضع اعظم ابعاد احدهما من جانب اعظم ابعاده الاخر

لا في واصغر ابعاده من جانب اصغر ابعاده الاخر والتركيب المنكس قد يمكن للز
يخلط به صنف واحد من اصناف لاجناس نصف للز في مثل نسبة ويمكن
ان يخلط به صنفان مختلفان في نسبة لاجناس واما التركيب المستقيم
فليس يمكن به الا تركيب صنفين مختلفين في نسبة لاجناس من لاجناس
ما تظهر اتفاقات بابعادها اذا انفردت ومنها ما اذا انفردت لم تظهر
اتفاقاتها الا بعشر والتي تظهر اتفاقاتها من لاجناس هي التي تتقارب
نسب ابعادها الثلاثة وتلك هي لاجناس القوية ولا شدة من اللينة والتي
لا تظهر اتفاقاتها من لاجناس هي التي تتقارب نسب ابعادها الثلاثة
وتلك هي لاجناس القوية ولا شدة من اللينة والتي لا تظهر اتفاقاتها هي
التي نسب ابعادها الثلاثة متساوية وتلك هي اللينة ولا سيما من ارجاء
لا و في منها لاجناس اللينة والمسترخية من كل جنس متى اختلفت
باجناس الخصارت ابعاد مختزها متقاربة النسب اسامت فظهر
اتفاقاتها حينئذ فلذلك ينبغي ان يستعمل اللينة ممزوجة بالقوية و
لا رضاء بالمتوسطة من لاجناس القوية ممزوجة بالسريعة منها وكذلك
ان اردنا ان نكثر تمخيها فننقلها الى الخلوها فنخرج ابعادها بنسبة
واما يخلط لهما امكننا ذلك ولخصر ممزوجة لاجناس في مداول
منسوبة اعدادا الى اثنين لما في ذلك من سهولة المأخذ بالعلم بها و
لنحفظها وفي قسمه اذ تار ان اجتمع الى قسمتها وهن النغم باعياها متى اردنا
للز تنسبها الى اثنين عشر اذ نأخذ كل واحد من اعدادها فيحصل لنا منسوبة
على اثنين عشر والبلغات قد يخلط بعض اصنافها ببعض فنحذف منها النغم
وحدث منها ابعاد متفنته فان الجماعة الثلاثة المنفصلة غير المتغيرة يخلط

[illegible][illegible]

تركيب غير المتوالي لارفا	تركيب غير المتوالي لارفا	تركيب المتصل لارفا
وذي المديتين	وفاو المتصل لارفا	والم متصل لارفا
ح	ح	ح
لا لا لا	لا لا لا	لا لا لا
ك ح	ك ح	ك ح
والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح
ك ح	ك ح	ك ح
س ح	س ح	س ح
ح	ح	ح

تركيب المتوالي لارفا	تركيب المتوالي لارفا	تركيب المتوالي لارفا
والم متصل لارفا	والم متصل لارفا	والم متصل لارفا
ح	ح	ح
لا لا لا	لا لا لا	لا لا لا
ك ح	ك ح	ك ح
والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح
ك ح	ك ح	ك ح
س ح	س ح	س ح
ح	ح	ح

تركيب غير متوالي لارفا	تركيب غير متوالي لارفا	تركيب غير متوالي لارفا
والم متصل لارفا	والم متصل لارفا	والم متصل لارفا
ح	ح	ح
لا لا لا	لا لا لا	لا لا لا
ك ح	ك ح	ك ح
والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح
ك ح	ك ح	ك ح
س ح	س ح	س ح
ح	ح	ح

تركيب المتوالي لارفا	تركيب المتوالي لارفا	تركيب المتوالي لارفا
والم متصل لارفا	والم متصل لارفا	والم متصل لارفا
ح	ح	ح
لا لا لا	لا لا لا	لا لا لا
ك ح	ك ح	ك ح
والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح	والمنا سح لا ح
ك ح	ك ح	ك ح
س ح	س ح	س ح
ح	ح	ح

ببعض ومتى خلا متصل بمنفصل فانه يجب ان يكون نعم المتصل التي يتلوا
 الوصل على ما يلي الحد ترتيبها على نكس ترتيبها نعم المتصل الذي يتلوا الوصل
 على الحد فانها اذا كانت كذلك وقعت نعم التي كان العدا يستونها السمو
 وهي التي نسميها نحن المتصلة في ظلال النعم التي ترتب في المنفصل من
 الوصل وبين الواسطة المنفصلة وانحد وتر ترتيب في نعم الجمع
 المنفصل نحو طاب الجمع المتصل ونجعل مثالا للجماعات المروية بعضها ببعض
 والجماعات المختلفة التمديدات قد خلط ايضا

اج د ه ز ح ط ك ا ب

بعضها ببعض الى جماعة كانت لا انا انما نستعمل ضربين الجماعات في كتابنا
 هذه الجماعات الثامات المنفصلة في المتغيرات وهذه الجماعات اذا اخذت
 في تمديدات مختلفة فانها قد تخرج بعضها ببعض وانما تختلف اذا كانت نسبة
 تمديداتها اقل من نسبتها الى مثل لم يكن جماع منفصلة تحالف منفصلة
 اخرى في التمديد نسبة الذي بالجمية او بنسبة الذي بالاربعة وكانت
 الامكنة التي منها خرج نعم امة الجمع غير لامكنة التي خرج منها نعم الى
 الاخر وقد يكون ان يوقف على من وجاها ترتيب التمديدات التي
 رتبنا فيها سلف وفيما قلناه في التمرجات كفاية فيما نحن
 واما جميع ما يعرف من الجماعات اذا خلطت او استعملت فيها الاجناس
 او نعم في نوطه فقد عددناه في كتبنا المحيية كتبنا ما في لوائح هذه العنا

الرمسات لا وسطا على المتصلات الجادات
ا ب ج د ه ز ح ط ك ا ب

ولنقل لان

ولنقل لان في لا تتقالا فنة ولا لا تتقالا قد تكونان
 نعمة الى نعمة وقد يكون من بعد الى بعد وقد يكون من جنس الى جنس اذا
 كانت الجماعة الفت من اجناس مختلفة اعني لم يكون كل واحد من لا بعد
 التي بالاربعة المتكررة في الجماعة استعمال فيه صنف من الاجناس
 العنصر الذي استعمال لا في وقد يكون من جماعة الى جماعة وقد يكون من
 تمديد الى تمديد ولا تتقالا من نعمة الى نعمة قد يكون انتقالا على استقامة
 وقد يكون انتقالا بعطف ولا تتقالا على استقامة ولا تتقالا مثلا
 من رئيسية المفروضات الى ثقلية الرئيسية ثم الى واسطة الرئيسية
 ثم على التوالي النعم من غير لز يعاد الى شيء مما قد سلف والعطف اما الى النعمة
 التي ابتداعها او الى نعمة اخرى مما سلف من الجداد وبين التي منها
 عطفت والعطف الى كل واحد من مدين اما بعد نعمة واحدة واما بعد
 نعم اكثر من واحدة ولا تتقالا على استقامة اما انتقالا بتوالي واما
 بغير بتوالي والذي بتوالي هو لا يغادر في الوسط نعمة والذي بغير بتوالي
 فهو لم يغادر بعض النعم التي في الوسط واما واحدة او ما زاد وقد يكون
 لم يستعمل كل واحدة من هذه لا تتقالا لا الاقامة وهو تكرير نعمة واحدة
 مرارا وليس يعبر بعد هذا ان نعم لا تتقالا تقسيمها ازيد و
 المبادى التي منها تنتقل اما نعم محدودة واما غير محدودة ولا تتقالا
 لا فضل هو لا تتقالا على نعم متلاية يعللها من المتباينة ما لا يشعر
 بتنافرها فلذلك متى انتقل من نعمة فرضت مجدا فانما ينبغي ان
 ينتقل منها الى ما يليها والى الثانية الى ما يليها الى التي تولى على المتلاية
 ولما لم يكن له نعمة انفقت ملية ان نعمة اتفقت لزم لم يعلم قبل

لا نتقال الى نعمة تلاميذ اي نعمة حتى اذا انتقل على نعمة متلاية وكل
واحدة من النعم المرتبة في الجمع التام يمكن ان يمتددا كما لا نتقال فاذا علمت
ملايماتها عرف المنتقل متى اراد ان ينتقل منها الى اي نعمة يجب ان
ينتقل والنعم منها ما هي على اطراف الجماعات ومنها ما هي بين اطرافها
وما كان في اطرافها فانها اذا فرضت مبادئ لم يكن ان ينتقل منها الى
ما هو اصد عنها لم كانت من الجمع في الطرف لا قد او الى ما هو اقل منها
لم كانت في الطرف لا تنقل اما التي بين اطراف الجماعات فاكل و احد
منها قد يكون ان ينتقل منها الى اصد و الى لا تنقل وكما كان المبدأ
بعد عن اطراف واقرب الى الوسط كان لا نتقال منه الى نعمة اكثر
ما يلي كل واحد من الطرفين يمكن ولذا لم صار لا فضل ان يجعل مبادئ
لا نتقالات نعم يمكن ان ينتقل منها الى نعمة اكثر في الجانبين جميعا
ولهذا اصار لا حدود ان تعرض مبادئ لا نتقالات النعم المتوسطة الى
تعد عن كل واحد من الطرفين بعدالة قدر وتلك اذا ما هاهنا الطرف
نحو اصد و من ثقل دخل في الجمع من الطرف بمثل الذي فالاربعة ولكن
اذا ما هاهنا الطرف لا اصد و من ثقل دخل في الجمع من الطرف بمثل الذي
بالجمعة وهذه النعم على المرتبة في الذي بالكل فالمتوسطة في الجمع التام
المنفصل هو الذي يبعد طرفاه عن طرف الجمع لا اصد والذي بالاربعة
وعز طرفه لا ثقل الذي بالجمعة وحده من جانب لا ثقل فالنعم التي
تسميها اليونانية انما هي ما سمي وسميناها نحن بعائلة لا وساطة واما
من جانب نوح فالنعم التي تسمى باليونانية تمنح دربار و عمارين
وسميناهن عادة المنفصلات وهاتان النعمتان محيطان

٧٢
محيطان بالنوع الرابع من انواع الذي بالكل المرتبة في الجمع التام المنفصل
والنعم الذي ترتب في الذي بالكل ثمان فمئة نعمة ثمان على مبادئ
لا نتقالات وهي باعياها مبادئ لا محيطان وليس يمنع ان يجعل
النعم لا في التي من جانب الجمع مبادئ لكن لا فضل كما قلنا ان يجعل
المبادئ نعمة الذي بالكل لا وسط واما متلايات كل واحد من هذه
المبادئ وملايمات ملايماتها لا لا يستوفى جميعها فهي تختلف بحسب
الاجناس المستعملة في الجمع التام ومع ذلك فان امكنه هذه النعم لا
الوسطى بتبدل متى ابدل جنس مكان جنس في جمع مكان جمع و
اما الجمع المنفصل فانه اذا اقتر على حاله و ابدل جنس مكان جنس
فانما يتبدل النعم التي في اوساط لا بجاد التي بالاربعة فانما التي
على اطرافها فليست بتبدل وليست من الامر على استعمال الجمع
التمام المنفصل غير المتغير دون سائر الجمع البسيطة ومتى استعمل
غيرها فانما يستعمل مخلوطا بالمنفصل ما كل نعمة واما بعضها و
على ان يكون لا جناس التي يستعملها مقبرة اصناف القوي ورافضا فانها
المتصلات وذوات التضعيف وما قاربت شيب هذين الصنفين
ومتى استعملنا غير هاهنا جناس استعملنا بالخلوطة هذه وليكن
اكثر ما يستعمل منها المتصلات والقوي ذو المدين فلا حياء واليهود
له واما المنفصل لا وسط فله حصة ايتلاف نعمة ابعاده والاتق الذي
يعرض منه للسباع والطيامة التي اذا فر نعمة فلن تب نعمة الجمع التام
المنفصل غير المتغير والمستعمل كما قلنا اصد الجنس الذين الذين
خير تاما ونعرض فيه المبادئ التمانية وناخذ ملايماتها ملايمية و

ثالث مسموعة او تكون لازمة التي فيها لا تتقال محدودة
 المتعدي فانها كانت تصير جدا او طويلة جدا لم تسع النعمة
 موقوفة ولا ايضا لكانت متعديها محدودة ثم لم تكن نسبتها
 محدودة تسع موقوفة لكن بحيث تكون ازمنتها محدودة المتعدي
 وتكون مع ذلك نسبتها نسبيا محدودة ولا تتقال الذي هو بين
 الصفة ليس لا يتعاق فان لا يتعاق هو النقص على النقص في الزمنة
 محدودة المتعدي وكل نعمة فانها كاقبل يلبث زمانا طويلا و
 النعم المسموعة فانها قد يمكن ان تسع اثنين منها في آن واحد من
 الزمان وقد تسع على التوالي واحدة بعد اخرى والتي تسع
 في آن واحد من الزمان فليست هي من النعم التي انتقل من واحدة
 منها الى اخرى والى تسع متتالية واحدة بعد اخرى هي التي
 ينتقل عليها فيحدث بين بداية الاول منها وبين بداية الثانية
 وكذلك بين بداية الثانية وبين بداية الثالثة والمسموعة على
 التوالي شيئا ما قد يمكن في واحدة منها اذا ابتدئ بها لتتوقف
 باخرى من قبل لم ينقطع الاول وذلك مثل النعم المسموعة من الاول
 ومنها ما لم يمكن لم يزدف باخرى من قبل لم ينقطع الاول بل انما
 يمكن ان تتوقف بنعمة اخرى بعد ان ينقطع الاول اما في النعم المتواليين
 فان الاول منها متى اردت بالثانية قبل انقطاع الاول فان
 الزمان الذي بين بدايتهما اقل من زمان اعتداد الاول واما في النعم
 لا يمكن لم تتوقف باخرى قبل انقطاع الاول فان الزمان الحادث
 بين بدايتهما اما مساويا لزمان اعتداد الاول او اكثر منه وكل

وكل شيء قدر فاما يقدر بما هو جنسه فان الطول انما يقدر بطول
 والسطح يقدر بسطح والزمان بزمان والمكيال بالاول الذي يقدر
 به الشيء ثم ابدى شي غير منقسم جنس المقدر وعين المنقسم اما
 غير المنقسم ذاتا واما ما فرغ من غير منقسم وذكر اما واحد في
 ذاته واما واحد فرغ من احدا وذلك مثل الدر عان في الطوال او
 المشاقيل والصنجات في لا وزلز والساعات في لا زمان فان كل
 واحد من هذه هو مفرد من واحد او غير منقسم شي فيجانب للمقدور
 وهذا هو الذي يوضع عيارا يقدر به الشيء من غير المجانس له زمان
 لا يتعاق اذا قدرت فينبغي ان يكون المقدار لها زمانا هو اقل لازمة
 الحادثة فيما بين بدايات النعم وهذا الزمان لا اقل من كل زمان بين
 نعمتين لم يكن لم يقتر بينهما نعمة اخرى ينقسم الزمان بها وكل زمان
 حدث اختيارا يمكن ان يقع فيه بداية نعمة واحدة فقط فانه ضعف
 الزمان الاول فانه يمكن فيه بداية نعمة واحدة فمثلا في الزمان
 لا اقل ومثل ونصف الزمان الثاني وترا يمكن فيه بداية ثلاث
 نعم كان الزمان اربعة امثال الاول ومثلا الثاني ومثلا وثلاث
 الثالث وكذلك يمكن فيه وقوع بدايات اربع نعم كان الزمان
 الحادثة خمسة امثال الاول ومثل وربع الرابع وهذا الطول زمانا
 يمكن ان يقع بين نعمتين وذلك قل ما يستعمل اكثر ما يبلغ في بعيد
 احدي النعمتين من الاخرى في الزمان مولد لجعل الزمان الذي بينهما
 مثلا وثلاثا وهو اربعة امثال الزمان لا اقل والزمان لا اقل
 انما تحدث متى كانت نقطة الخارج الى النعمة الثانية اسرع نقطة

يمكنه من غير ان يتقدمها وقفة منه تعقب بذاته النخبة لاول وسائر
 لازمة التي هي اكبر انما حدث اتصال حركة من القارح ببطيئة بين
 النخبة او بوقفة من القارح في مكان النخبة لاولي ثم نقله بعدها
 الى النخبة الثانية واكثر ما يتضاعف لازمة في النخبة فاما يتضاعف
 بان يكون من القارح وقفة تعقب بذاته النخبة لاولي ثم نقله بعد
 الوقفة الى النخبة الثانية فيحدث من الوقفة زمان من النقلة زمان
 اخر وفي ملحق الزمانين يمكن وقوع بذاته نخبة واحدة بان كانت
 الوقفة بسيطة والنقلة حثيثة جدا حدث منه ضعف الزمان لولا
 من قبل ان الوقوف متى كان ذا قدر عند القارح فان زمانه مساو
 لزمان حركة ذات قدر عند متى كانت احث حركة يمكنه ان يحدث
 به زمانا متافا ان اردنا وقفا الى لها قدر موعدهم احث حركة
 وهذا المصنف من المقدم انما يوجد حيث يوجد الملكة ههنا لنز
 يوجد في زمان متافعهما يوجد ايضا مثل ذلك الزمان والسرعة
 ولا بطا في النقلة واللبث من حسب القارح وبدايات النخبة
 التي يقع على اطراف لازمة المسماة انايت بخدها في المسارح
 النقرات والنقز موقر حسم صلب بلسم لفر صلب فيق الزمان
 فلذلك صارت هذه المماسية يتصور فيها انها ماسة بنطفة
 اكبر من غيرها ووقفة القارح وقلة الزمان هي بالاضافة واخرى
 حاسي نقرا القارح فطرق جسم ادق وكلما كان ادق كانا اخرى
 لم يقع عليه من التسمية ولذا لكر حسب هذه المماسية كانتا قمر
 نقطة واطراف الزمان ايضا انما يحيل كانا نقطة ولما كانت

كانت النقرات اجزا القروحات لنز تحيل غير مقسومة صارت هي
 وهذا قد في السامح اطراف لازمة التي بين النخبة تعقب منقسمة
 بامكان وقوع نقرة ويكون غير منقسمة متى لم تكن فيه نقرة فاذا اقل
 لازمة التي بين النخبة موزمان بين نقرتين لا يمكن بينهما نقرة
 ولا لازمة التي تقع بين النقرات منها ما هي متساوية ومنها ما هي
 متفاضلة ومتى كانت متساوية فاما لن يكون اقل لازمة واما
 لن يكون لازمة هي اشكال لاول لازمة فاذا امر لا يتعامات
 ما هي بنقرة نقرة دائما من غير ان يكون بين اثنتين منها نقرة وهذا
 يسرع سريع الهزج ومنها ما هي بنقرة نقرة دائما ويمكن كل اثنتين منها
 نقرة واحدة فقط وهذا فلنسمي خفيف الهزج ومنها ما يتوالى نقرة
 نقرة دائما ويمكن بينهما نقرتان وهذا فلنسمي ثقيل الهزج و
 بالجملة كلما توالى نقراته نقرة نقرة وكانت لازمة التي بينها
 متساوية كلها فنحن نسمي الهزج والمستعمل من هذه لاربعة
 هو خفيف الهزج وخفيف ثقيل الهزج والمزاولون لالعمال
 هذه الصنعة في زماننا هذا يسمون هذين جميعا الهزج ويستعملونها
 معا على انها صنعت واحدة ومتى كانت لازمة متفاضلة فان
 النقرات المتوالية التي يكونها ازمنة متفاضلة منها ما هي ثلاثة
 ثلاثة مشتركة بنقرة واحدة اعني لكل ثلاثة منها ماسة فانها تشترك
 بنقرة لاولي الثلاثة المتقدمة حتى يكون اخر المتقدمة اول
 الثلاثة المتأخرة ومنها ما هي اربعة اربعة ومنها ما هي خمسة
 ومنها ما هي ستة ستة وكذا لكر على التوالي هذه تسمى المتفاضلة

الموصلية وليس شيء منها يستحق استعمال أصلا لسوا ابتلا فيها وغير
الاستعمال ومنها المتفاضلة المفصلة ومنه يتوالى فقرتين فقرتين من كل
زوجين منها زمان أطول من كل زمان محيط به الفقرتان المتقدمتان والفقرتان
المتأخرتان المائتان بها بفصل بين كل واحد من الزمانين اللذين عز
جنسهما ومنها ما يتوالى ثلاثا ثلاثا بين ثلاث زمان أطول من كل زمان محيط
به الثلاثة المتقدمة والثلثة التالية ومنها ما يتوالى أربعاً أربعاً بين
ربيع ولا ربع زمان أطول من كل زمان محيط به كل واحد من الربيعين على هذا
المثال ما يتوالى خمساً خمساً وستاً ستاً وسبعاً سبعاً وأثني عشر اثني عشر وأزيد
فأول المتفاضلة المفصلة والاسمية المفصلة لأول والثالثة المفصلة الثانية
وكذلك على التوالي المفصلة الثالثة والرابعة وفي كل واحدة من هذه المفصلة
فإن الزمان أطول الذي بين كل عددين فيها متواليين تسمى القاصلة والقائمة
أبداً كبحر كثر أطول من كل زمان محيط به لا عدد المتواليات والمفصلة لأول
منها ما ازمنة التي لم يوسم فقرتين منها ازمنة لا تنقسم وهي التي يتوالى
فقرتين فقرتين لا يمكن بينهما فقرات وبين الزمان فاصلة أطول من كل واحد
من الزمانين اللذين يكسفاً وهذا اسمية لربيع المفصلة لأول ومنها ما
يتوالى لثلاث فقرتين فقرتين يمكن بين كل اثنتين منها فقرات وهذا اسمية
خفيفة المفصلة لأول ومنها ما يمكن بين فقرتين فقرتين يمكن بين كل
اثنتين فقرتين اسمية خفيفة ثقل المفصلة لأول ومنها ما يمكن بين كل
فقرتين منها ثلاث فقرات وهذا اسمية ثقل المفصلة لأول وفاصلة
أخفثة يمكن أن يكون مثلي ما يكسفاً ويمكن أن يجعل أكثر من زوجين لا يجعل
فاصلة الحث مثلي كل واحد من المكتوفين وفاصلة حقيقة مثلي ونصف

نصف وفاصلة خفيفة ثقل مثل وثلاث أزيد والمستعبر من هذا فهو
خفيفة وخفيفة ثقل وأهل زمانا يسمون هذين جميعاً خفيفاً لرجل
والمفصلة الثانية إما أن يكون الزمانان اللذان يحدان بينهما مقسماً وبين أو
مقسماً وبين وما كان منه زماناً مقسماً وبين فليس المقسماً والثالثة
وما كان زماناً مقسماً وبين فليس المقسماً الثاني والمقسماً
ينقسم لقسام لأربعة التي قسم إليها المفصلة لأول ولها أسماء وأما
أسماء المفصلة لأول والمفصلة صنفان أحدهما لا يجعل المقدم من زمانه
مؤخر من الزمان الثاني لا عظم والثاني لا يجعل المقدم مؤخر من الزمان الثاني مؤخر
مؤخر من الزمان الذي لا ينقسم وأما الذي ينقسم فإن كان أصغر من كل
كل الصنفين لا ينقسم فإن أعظمهما أمثلهما لا ينقسم أو لثلاثة أمثاله
أو أربعة أمثاله وحتى كان لا عظم مثلي ما لا ينقسم كانت القاصلة مثلي
نصف لا عظم أو مثلي وثلاث من عظم أو مثلي أربعة وحتى كان لا عظم أربعة
أمثاله لا ينقسم كانت القاصلة مثلاً ورابعاً أو مثلاً وخمساً لا عظم وقد
يمكن أن يجعل أصغر الزمانين ضعف ما لا ينقسم فبعض لا عظم مثلاً ونصف
ومن جعل لا عظم ثلاثة أمثاله لا ينقسم صار لا عظم مثلاً وثلاث من عظم
فلنجد ذلك بالنقرات فنقول لثلاث فقرات الثلاث الذي ترتيب فيه أصغر
زمانه مقدر على لا عظم منه ما يتوالى ثلاث فقرات ثلاث فقرات وليس بين
كل واحدة من الثلاث وبين الثانية مكان لفقرات وبين الثانية وبين الثالثة
مسافة لفقرات واحدة وهذا اسمية حيث المتفاضل الثلاثي ومنه ما
يتوالى ثلاثاً ثلاثاً بين ثلاث وبين الثانية من كل ثلاث مسافة لفقرات واحدة
وبين الثانية والثالثة مسافة لفقرتين وهذا اسمية خفيفة المتفاضل

الثلاثي ومنه ما يتوالى ثلاثا ثلاثا بين الاول وبين الثانية مساع لنقرتين
 وبين الثانية والثالثة مساع لثلاث فقرات وهذا التسمية خفيفة ثقيل
 المتفاضل الثلاثي وقد يمكن ان ينقسم هذا الصنف اقسامًا اكثر من هن
 غير ان تقدير اقسامه كلها ليس له فيه عنا وليس يحس على التام تقديرها
 طرحت ذكر المسألة من هذه الخفيفة وخفيفة ثقيلة وقد يستعمل ايضا
 حديثه بدل الخفيفة والجمهور من العرب يسمون الخفيف والحديث جميعا
 خفيف ثقيل المثاني ويسمون ثقيلة الثقيل الثاني وخفيفة وحديثة و
 قد يسمى ايضا الماخوري اما الخفيف فانهم يسمونه الماخوري الثقيل والحديث
 يسمونه الماخوري الخفيف والذي يتوالى لقراءة ثلاثا ثلاثا وكان بين الاول
 والثانية من كل ثلث مساع لنقرة ولم يكن بين الثانية والثالثة لقراءة اصلا
 وصنفاء الباديان اللذان يقابلان معنى الذي تقدم فيه لاصغر على لا عظم
 فانها كلها تستعمل والجمهور من العرب يسمونه الرمل ومن المتساوية اما الحديث
 من الخفيف فان جمهور العرب يسمونها جميعا خفيف الثقيل الاول و
 من كانت لقراءة يتوالى اربعا اربعا فانها تسمى الرباعيات وفيها ما هو
 متساوي لزمان الثلاثة ومنها ما هو متفاضل والمتساوي من ما ينقسم
 لوقسام لا اربعة التي سلفت المتفاضل اما الزكوى الثلاثة كلها متفاضلة
 وهذه فليس تستعمل شيئا منها واما الزكوى اثنان منها متساويان والواحد
 منها اصغر او اعظم وهذا ينقسم من غير احد هما الزكوى المتساويين كل
 واحد منهما اعظم والواحد المفرد والثاني للزكوى كل واحد من المتساويين
 اصغر من الواحد المفرد وكل واحد من هذين العنيفة اما الزكوى وضع الواحد
 المفرد منها في الطرف الاول واما الزكوى وضع في الطرف الاخر واما في الوسط

الوسط وكل واحد من هذه الثلاثة ينقسم اقسامًا كثيرة واكثر اقسامها يمكن ان
 يستعمل وليس عليك تقديرها غير ان الواحد المفرد متى كان اصغر من كل واحد
 من المتساويين وكان مرتبا في الوسط فان الجمهور يتوهمونه كثيرا مقام الثقيل
 الثاني ويسمونه باسم ثم سائر الاقسام التي يقع في لا يتقاعلت فليس منها
 شيء يستعمله جمهور العرب في زماننا هذا وكثير منها يستعمل غيرهم
 لا مسمى متى اجت لا شأن استيفاء اقسامها فليس يحس عليه ذلك
 اذا احتل في تقديرها واحدنا فيما عددنا منها وليس يحس مع ذلك
 تمزج هذه وتركيبها فان اكثر ما يستعمل المزاولون لاعمال هذه الصناعة
 انما يستعملون حمز وجاتا وينبغي ان يحل ما قبلناه في لا يتقاع فيقولون لا يتقاع
 منه مفصل ومنه مؤصل والمفصل هو الذي تنفصل ارضته المتتالية
 بعضها عن بعض بزمان الطول من كل زمان يقع في المتوالية والمؤصل هو الذي
 ليس تنفصل ارضته المتتالية بعضها من بعض بزمان لغير اصل لا الطول
 ولا اقصر والزمان لا الطول هو الذي به تنفصل ارضته لا يتقاع المتفصل تسمية
 الفاصلة والمفصل منه ما يتوالى ارضتها لمفصل زمانا زمانا ومنه ما
 يتوالى ارضته زمانين زمانين ومنه ما يتوالى ثلثا ثلثا ومنه ما يتوالى
 اربعا اربعا وما زاد قطا هو لغير الفاصلة اذا كانت في كل واحد من اقسامها
 الايتاعات المتفصلة اعظم من كل زمان يقع في المتوالية وكان اعظم لازمة
 المستعملة في لا يتقاعات خصال الزمان لا قبل فان اعظم زمان يقع
 في المتوالية هو اربعة احوال لا قبل المفروض مكيلا لا قبل ان متى
 استعمل في المتوالية خمسة احوال للمكيال متاركة فاصلة اعظم
 من ذلك والقيمة متى تباعدت عن القيمة هذا المقدار من البعد في الزمان

وما خرجت الثالثة من المتقدمة هذا الناحية صارت الثالثة كنز متناهية
 لم يتقدمها نفع اصله فاذا كانت كذلك لم تسمح بجمعة فلم ياتى بالمفعول
 الذي تتوالى ازمته اكثر زمان منه ما ازمته المتتالية مساوية لا
 جزا ومنه ما ازمته متفاضلة بجزا وكل واحد من هذين اما ذو زمان
 واما ذو زمانين واما ذو ازمته اكثر اما ثلاثا واما اربعة واما ذو
 الزمانين منه ما تقدم اعظم زمانه على موصلة الترتيب ومنه ما تقدم
 اصغر على اعظم في الترتيب وذو لازمة الثلاثة فاعظمها اما اكثر من المتقدم
 واما الوسط واما الاخر وكذا كبره ولازمة الزاوية في العدد على ثلاثة كان
 كل واحد منها ينقسم من لا قسم واعظم كل واحد منهن اعظم المتوالية
 اما ضعف ما لا ينقسم وهو المكاني واما ثلاثة امثاله واما اربعة امثاله و
 اصغر المتوالية اما الاكبر لا ينقسم واما ضعفه واما ثلاثة امثاله والفواصل
 خاصة من بين هذه لازمة متى كانت بين نغم غير متلازمة اختل ثنائيف
 ولذا لم يحسن كنز اعظم زمان المتوالية من نغم متفقة وليكن هذا المقدار
 كافيا في تواليها وليس يحسن عكسها فخذ احوالها بالنقرات فان
 عدد النقرات يزيد على بعدد لازمة واحدة ابداء ولا ايضا يعسر
 تحديد لا يتلغات المشهورة ولما كانت الغاية من كل صناعة نظرية
 اما لم يحصل لنا منها الحق وكان الحق هو الاعتقاد المطابق للواقع لزم
 في هذا العلم الذي نحن بسبيله اذ كان نظريا لم يكن ما ينكشف فيه
 بالاقاويل مطابقة للواقع ولما كان وهو كثير من الاشياء لم يكن محسوسا
 وكان حال ما يشتمل عليه من الصناعة وكذا كبره مطابقة توكليا
 التي تشتمل عليها من الصناعة الموجهة لم يكن محسوسا بالطبيعة ومنها

لا

ومنها ما يحصل بالصناعة والتي تشتمل عليها هذا العلم فليس يكاد في اكثر
 الامر لن يحصل محسوسا بالطبيعة لكن انما يحصل اكثر ذكر محسوسا بالصناعة
 فلذا ذكرنا ايضا ان يرشد في هذا الموضع من كتابنا الى صنعة الة وصفها
 بعض القدماء وصفا مطلقا اذا علمت جعلت فيها اجسام التي
 بعد لان تسمح منها النغم مرتبة فيها بالصفات التي ذكرت فيما سلف سمعت
 منها البعض على ما بين من قبل فيصير حينئذ الاشياء التي انكشف بالاقاويل
 مطابقة للمحسوس وصنعة هذه الالة لم تعد اربعة اضلاع مستقيمة
 موازية على شكل المثلين ويغير من احد اضلاعه قاعدة لالة و
 السطح الموازي له يغير من شكل لالة ويجعل السطح القاعدة
 متساويين وليكن طول سلكها ما يسبح فيه خمسة عشر ملو او
 مائة اذية التوضع في طول السلك وتطبق احد جانبي المثلين بسطح
 محدب فجعل ظهر لالة وليكن السطح المحدب من خشب هيش امكس
 مغطيا او محفور او يطبق جانبه الاخر بسطح مستوي وجعله لالة
 ثم يركب على حافة سلك المثلين الذي يلي الوجه نصف جسم اسطوانة
 ممدود على طول حافة السلك مشربا على وجه لالة ويجعل ارتفاعه
 ووجه لالة بمقدار عرض اصبع او اقل ويجعل في كراها من عا او من
 خشب صلب يركب ايضا على حافة قاعدة ما يلي وجه لالة ممدودا
 على طول الحافة مشبها المشط في العدد ليستد فيه بر و تار او جعل
 بدله مثل ما على حافة السلك ويصير مع ذلك في اوسا ما سطح القاعدة
 لا أسفل مشطيا ناسه مثل الربعات في الطنبور فاذا احكم ذلك على
 هذه الصنعة شدة لاد و تار اجماع المشط واحاط المشطيا ثم يدر

الى السهم وحوار على نصف الاستطواني حتى ينتهي الى الملاوي وتعلق فيها
 ونحرق بروتار خرقا واحدا حتى يتساوى نغمها كلها ثم تعمل مسطرة اما
 مساوية لما بين القاعدة والسهم والطول ويفصل عن المسطرة مقداراً
 مساوياً للحمى الذي يتحرك من لادوتار ويقسم حرف المسطرة بالاقسام التي
 ذكرت فيما سلف قسمة بلازلك يكتب على اقسامها اسماء النغم التي ترتب
 في الجمع التام ثم تعمل حواويل من عجاج او خشب يعلب على عدد لادوتار لاد
 واحد ويجعل قواعد الحواويل مستوية استواء اذا انصببت في وجه لالة على
 زوايا قائمة لزمتها لزومتا تاما ويجعل على سطوح الحواويل العليا وهي سطوح
 ها التي تقع عليها لادوتار محدثة في النهاية من التحديد حتى يكون مماثلة لاد
 وتار لها قريبة من تمام سكة الخطوط النقط في محذبات الدوار ويجعل
 الحواويل ارفع سمكاً من نصف الاستطواني الذي في حافة السهم اوسه
 حافة القاعدة بشئ قليل ثم تعمل على المسطرة فتطابق بها لادوتار واحد
 جاني لالة وتحرك حامله ذكر الوتر الى النقطة التي انطبق عليها من
 المسطرة حادة الحادات ثم تطابق بالمسطرة الوتر الذي يليه وتحرك
 حامله ذكر الوتر الى النقطة التي انطبقت عليها وسطه الحادات
 ثم تطابق بالبعد ذكر وتر وتر وتر حاملها الى النقطة التي تطبق
 عليها النغم المتتالية من حادة الحادات الى الرئيسية الرئيسية فاذا
 استوفيتساها ورتبت لادوتار هذا الترتيب حركاتها سمعنا
 حينئذ منها النغم التي ذكرت فيما سلف على ما وصفنا فتحصل لنا
 عند ذلك محسوسة وهذه لالة بعينها يمكننا ان نعطف على اتفاق ما شكلنا
 في اتفاقه وعلى بيان ما شكلنا في تباينه وغيره ما كان التجويف

التجويف المحوكة لالة سبباً لان يحدث منها ذوى مختلفات بعضها يتعفن
 النغم فيعوق عن ان تسمع تكرر النغم مع اخرى على ما اوجبه القول فلذلك
 ينبغي ان يحترز من هذا وان يجعل لالة التي يجعل لا يتجانس اتفاق
 والتباين سادجه بلا تجويف ولا شئ اخر يحدث فيه دواماً ونغم
 لادوتار المرتبة فيها والمقصود من جميع ما تقدم القول فيه ان يلبس
 بهذا اللحن للعلوية واللحن بوجاهة نغم كثيرة محدودة الكثرة متعقبة
 كلها او اكثرها ورتبت ترتيباً محدوداً من مجموع محدود معلوم يستعمل
 فيه جنس محدود وصنعت ابعادها وصنعاً محدوداً في تدوير محدود
 ينقل عليه انتقالاً محدوداً بايقاع محدود فانه ليس يمكن ان يلبس
 اي لحن ما اتفق الى اي نغم ما اتفقت ولا ان يكون عدداً اي عدداً
 اتفق كما لا يلبس سائر الاشياء التي من شأنها ان تصير اجزاء كثيرة فانه
 ليس يمكن ان يكون اي خطبة ما اتفقت عز اي اقاويلها اتفقت ولا
 لان يكون ترتيبها ان ترتيب ما اتفق او عددها اي عدد ما اتفق ولا
 لان يكون اي قصيدة ما اتفقت مليمة فمن اي ابداً لايتما اتفقت
 ولا عز اي الفاظ ما اتفقت ولا عز اي الفاظ ما اتفقت ولا ان يكون
 باي وزن ما اتفق ولا ان يكون تشديدها باي صوت ما اتفق وكما ان
 القضايد المعلومه في المراتي يكتفي من غير ما تليق منه القضايد المعلومه
 في المراتي تليق من غير ما تليق منه القضايد المعلومه في المراتي كذا
 يلزم ان يكون لادوتار في لالجان ولما كان كل واحد من سائر الاشياء التي
 نحاش هذه انما تصير محدودة في عدد اجزاها محدودة الترتيب
 بحسب الغايات التي تقصد لها باوحد واحد من تلك الاشياء كذا يلزم

ان يكون من لجان فان كانت لجان التي تعني غايات بها بالاجان نحوها
حتى يكون كل لجان انما يقصد نحو غاية ما فان تحريك اللحن وتحديد الاشياء
التي بها يلتمس الاجان لما يمكن معرفة الغايات التي تنحى بالاجان نحوها فان
كان لا يتركز في اوردنا ان نركب لحننا شانه ان يصار به الى نحو غاية ما
لنزم ان يحصل او لا معرفة غاية شانه ان تنال بلحن ثم من بعد ذلك
يحصل النغم التي بها ينال تلك الغاية وترتيبها التي هو اخرى لنزيبه
تلك الغاية وسعد من سائر ما يلزم من اللحن هذه الحال حتى اذا
حصلت لنا من النغم والابحاد وسائر ذلك ما شانه ان تنال تلك الغاية
بها جعلت حينئذ اجزا اللحن المقصود تاليفة فيحصل لنا حينئذ اللحن
ولذلك يلزم لنزبداد اصناف الغايات التي يمكن لنز يحصل بالاجان ثم
تعرف اي شيء ما سلف القول فيه ينال به اي غاية من الغايات التي
عددت حتى اذا حصلت لنا هذه كلها معلومة واردا لنزركب
لحننا لغاية ما شمل علينا الوقوف على الاشياء التي منها ينبغي لنزركب
ذلك اللحن ولما كانت الاشياء التي تنحى بها نحو غاية ما منها ضروري في
نيل تلك الغاية ومنها ما هو معين للضرورة ومنها ما هو منطوق به
ومكشوف ومنها ما هو زينة لها وبها ومنها ما هو منفتح ومنها ما
اذا انصاف الى الضروري كان اخرى لنز ينال به الغاية واسرع
وافضل لنزم في الاشياء التي منها يلتمس اللحن المقصود به غاية ما
لنز تقسم هذه لادقسام باعيانها فيكون في اجزا اللحن ما هو ضروري
ومنه ما هو زينة له ومنها ما هو منفتح ومنها ما هو منطوق به
الكل حتى ننتهي اقود وينبغي لنز يحصل هذه الاشياء كلها بحيث

يكون القول في فضل واما هل اذا كان هذا العلم جزءا من العلم على ما
هو مخطون عند اهل العالم يلزم لز يعرف فيه غايات ما تشتمل عليه ام لا
فانه ليس نطق بالحكمة التعاليمية انها تفحص على ما جله وجه الاشياء التي تشتمل
عليها التعاليم بل انما يعرف ما تعرفه من بين الابواب الاربعة والسبب الذي
يدل عليه قول ما ذاهو الشئ فاما لنز يعرف ما يعرفه بسائر الابواب وخاصة
بالابواب التي هي غايات وما من اجل الشئ فلا يظن بهاذل فلنترك الفحص هنا
عن هذه الاشياء ونخل ذلك الى صناعة اخرى غير هذه وهذا اخر الغرض من المقصود
في هذه المقالة وليكن ذلك تمام المقالة الثانية من كتابنا هذا وقد اتينا في ما نلزم
المقالة تيز على اسطقسات صناعة الموسيقى واستوفينا فيها اصولها التي اذا
احتفظ بها الانسان وقام لها امكنة لنز يستنبطها الواحق هذا العلم ولنز
يوفي اسباب جميع ما ادرك منها بالتجربة والحس مقدار ما بلغوه من ذلك و
يقف منها لا يشان على صواب من اسباب من يظهر في هذا العلم وعلى تقصير
من قصر فيه منهم وبالنز يمكنه لنز يمكن ما اخذه من لم يبلغه من اهل النظر كما لا يخفى
هذه الصناعة وعند هذا الموضع من المقالة الثانية اكملنا ما قصدنا
تليخيصه من اول الامر فلنحمله لفرقتنا من صناعة الموسيقى والله اعلم

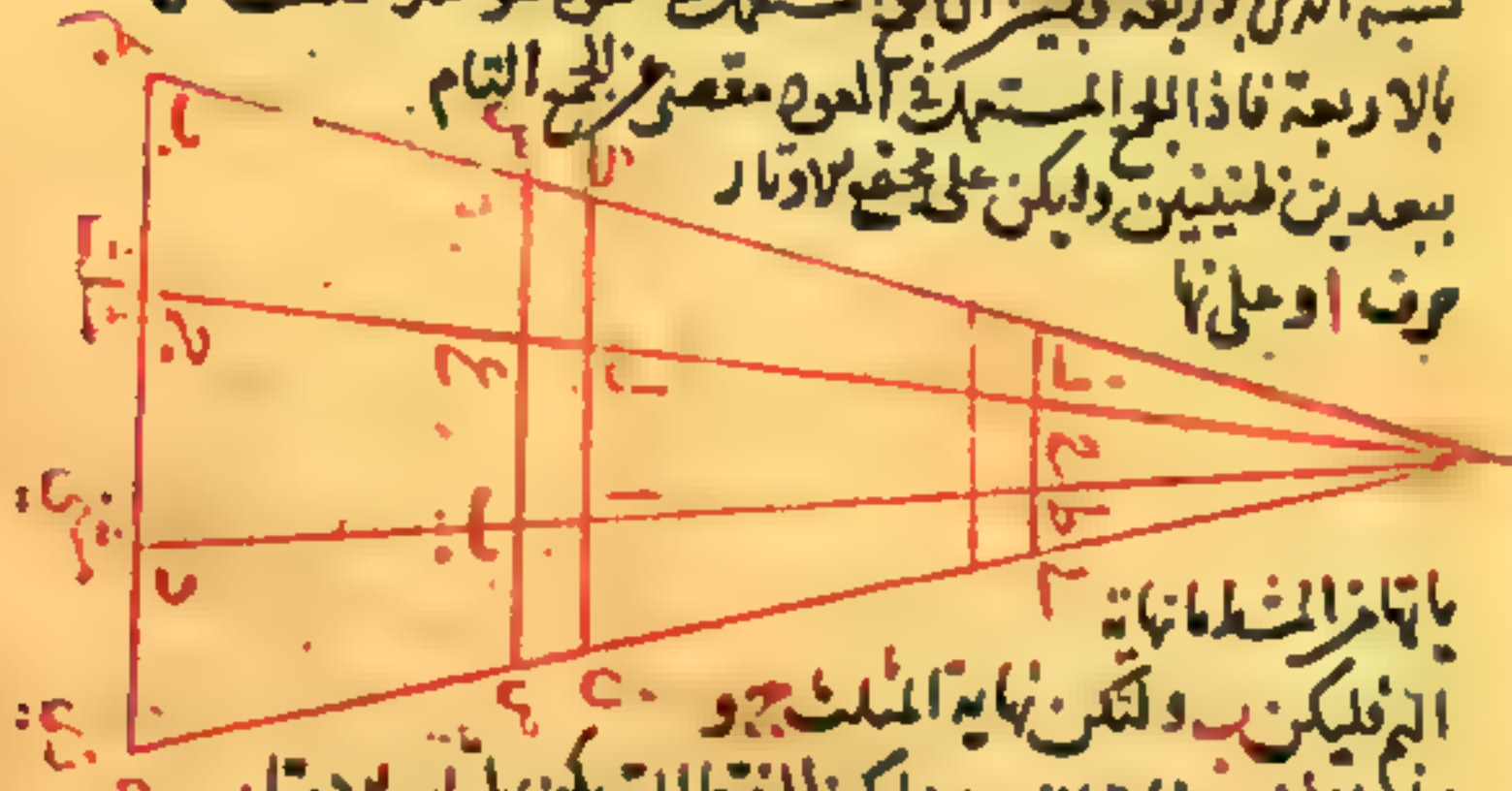
وتتلوه الفلز الثامن من علم التاليف
التالي لاسطقسات صناعة
الموسيقى ان شاء الله تعالى
ومشي على يدنا
محمد وآله
الحمد لله رب
العالمين

بسم الله الرحمن الرحيم
 المقالة الأولى من الفن الثاني من علم التاليف التالي
 لاسطة ثبات صناعة الموسيقا
 وفيه تبين ما يوجد من الأشياء التي لم تحس في كتاب لاسطقات
 محسوسها في بركات المشهوره واحصا ما اعتيد للخير فيها وما قد
 يمكن لزوجدها في هذه بركات المشهوره محسوسا وان كانت العادة
 لم تجرب كل صناعة نظرية فانها تشتمل على صنوف من الموجهات
 اخذها لثباتها في اصول ومبادئ تلك الصناعة والصنف الا
 خروا ثباتها التي لو احيى ولو ازم من تلك لاصول ودرجتها انما
 بعد في اهل صناعة ما نظرية متى حصلت عند معرفة اصولها ومبادئها
 وحدثت له بها مع ذلك قدرة على استنباط اللوازم من اصول الصناعة
 ولذلك قد تكفي في كل صناعة نظرية فعنا اثباتها في كتاب بان
 تلخص اصولها فقط ونترك لواحقها على الناظر فيه فانه متى حصلها
 وكان له مع ذلك ادنى ذكاء طبيعي امكنه ان يستنبط ما لم يثبت من لوازمها
 في كتاب فلهذا قد تقدمنا فلهذا جميع الأشياء التي في اصول علم الموسيقى
 تلخصا كافيا في المقالتين ولستوفينا فيها اصول هذا العلم وبيننا
 هنا كيف لنا السبيل الى ان نتطابق بها المحسوس واشرنا
 فيها الاصله الى يمكن ان نتطابق فيها بجميع ما توجبه تلك الاصول
 من الامور المحسوسة فنقول الان الاشياء التي لم تحسها هناك وان
 كانت كافيه لمن احتفظ بها وتاملها وساعد ادنى ذكاء على الوقوف
 على لوازم هذه الصناعة فاننا لسننا تقتصر على التحصن من امرها

امرها هناك دون لزوم من مع ذلك لن جميع ما لم تحسها في محسوسة
 ايضا في الالات المشهوره ولن جميع ما يسمع في تلك الالات اما ان يكون قد
 لمحت واحصيت منه المقالتين واما ان يكون امورا التي لم تحسها في
 الالات لمحت فيها ولن ما كان مما يوجد من هذه الالات غير مصحح بها في
 المقالات جميعا فانها قد يمكن ان تستنبط متى عرفت تلك الاصول وتبين
 مع ذلك كيف السبيل الى ان تستنبط تلك الالات احصا ما من استمالات
 لم تجرب العادة بها عند الجمهور وكيف يستخرج في كثير منها نفع وابعاد وجميع
 لم تعهد فيها لن تستخرج ونبتن ان هذه بركات المشهوره تامة استونا
 فيها النفع كلها وانها ناقصة اقتصرنا فيها على ابعاد ونعم ليس في ليكون ما
 يقوله في ذلك تحريجا وتدرسا للمناظر في مقالي بوصول ولحدوث
 له ارتياح من يصير به مستعدا لان تطابق ما توجبه لا قاذيل في هذا
 العلم بالمحسوس المشهور وليللا ينظر مع ذلك ما لم تحس منها فنقول انها
 جرت مجرى ما يقال قولا فقط من غير ان يشهد له المعتاد من المحسوس
 بالسمع فنقول ان بركات المشهوره منها ما يحدث فيها النفع بان تحرك او تارها
 فتتزن ومنها ما يحدث فيها النفع بتسريب الهوى في تجويفاتها شيئا
 مثل المزمار وما جانتها ومنها ما يحدث فيها النفع بان يحرك على اوتارها
 او تار اخرى او ما يقوم مقام الاوتار والتي تهتز اوتارها من ما ينفذ
 لكل نفع منها على حثا لما وتر من في الالمثل المعارف والصعب وما جانتها
 ومنها ما يكمن في بوتر واحد او اوتار عدة تقسم كل واحد منها اقساما
 ويسمع من كل قسم منها نفع غير الذي تسمع من القسم الاخر وكذلك التي يحرك
 على اوتارها او تار اخرى منها ما قد ينفذ لكل نفع منها وتر ومنها ما قد

يكتفى فيه بقسمته وتروا احوالا وتارة عنة وببدي هذه من الخيف امر العوم
اذ كان ناشرا لالات وهذه لالات لا تخرج لالات فيحدث فيها النغم بقسمته لا
وتارة الموضوع فيها ويشد على المكان المستدق منها دساتين تحت لادوار
لحد من خصاصها التي يسمع منها النغم فقوم لها تلك مقام كواكب لادوار ويجعل
موازاة لقاعدة لالة التي تسمى المشط وهي التي فيها اطراف لادوار متباعدة
لا ماكن وفيها تستدق لادوار ثم تدرجها ويجمع اطرافها في مكان واحد حتى
يصير شكل وضع اوتارها شبه شكل لافلاخ مثلثات يتبدل من قاعدة
واحدة وينتهي ارتفاعها الى نقطة واحدة ودساتينها للشهور اربعة
دساتين مشدودة على لادامنة التي تسمى الاصباع في اسهل موضع يكن
القبض عليها واسطة المكان المستدق من لالة فاول هذه دستان
السياسة وثانيتها دستان الوسطى والثالثة دستان البصر والرابعة دستان
الخنصر فيكون اقسام لادوار المشهور على عدة الدساتين المشهورة فاول
نغمة في كل وتر من نغمة كل الوتر وتلك تسمى نغمة مطلق الوتر والثانية نغمة
السياسة والدستان المحدد لها مشدود على تسع باطنى مجتمعة لادوار وبين
المشط ثم نغمة الوسطى ونوع القول في موضع دساتينها وكحل عليها جنتنا
هذا ودرناها الى لترينتهى القول اليها ثم نغمة البصر ودساتينها مشدود
على تسع باطنى السياسة الى المشط ثم نغمة الخنصر ودساتينها مشدود على ربع
باطن مجتمعة لادوار الى نهاياتها في المشط فاذن مجموع نغمتي مطلق كل وتر
وخنصر هو البعد الذي بالاربعة ومجموع نغمتي مطلقه وسياتته هو
بعد ظنيتي ومجموع نغمتي سياسة ونبصر ايضا بعد ظنيتي فيبقى مجموع
نغمتي الخنصر والبصر البعد الذي تسمى البقية والفضل فقدرها ل

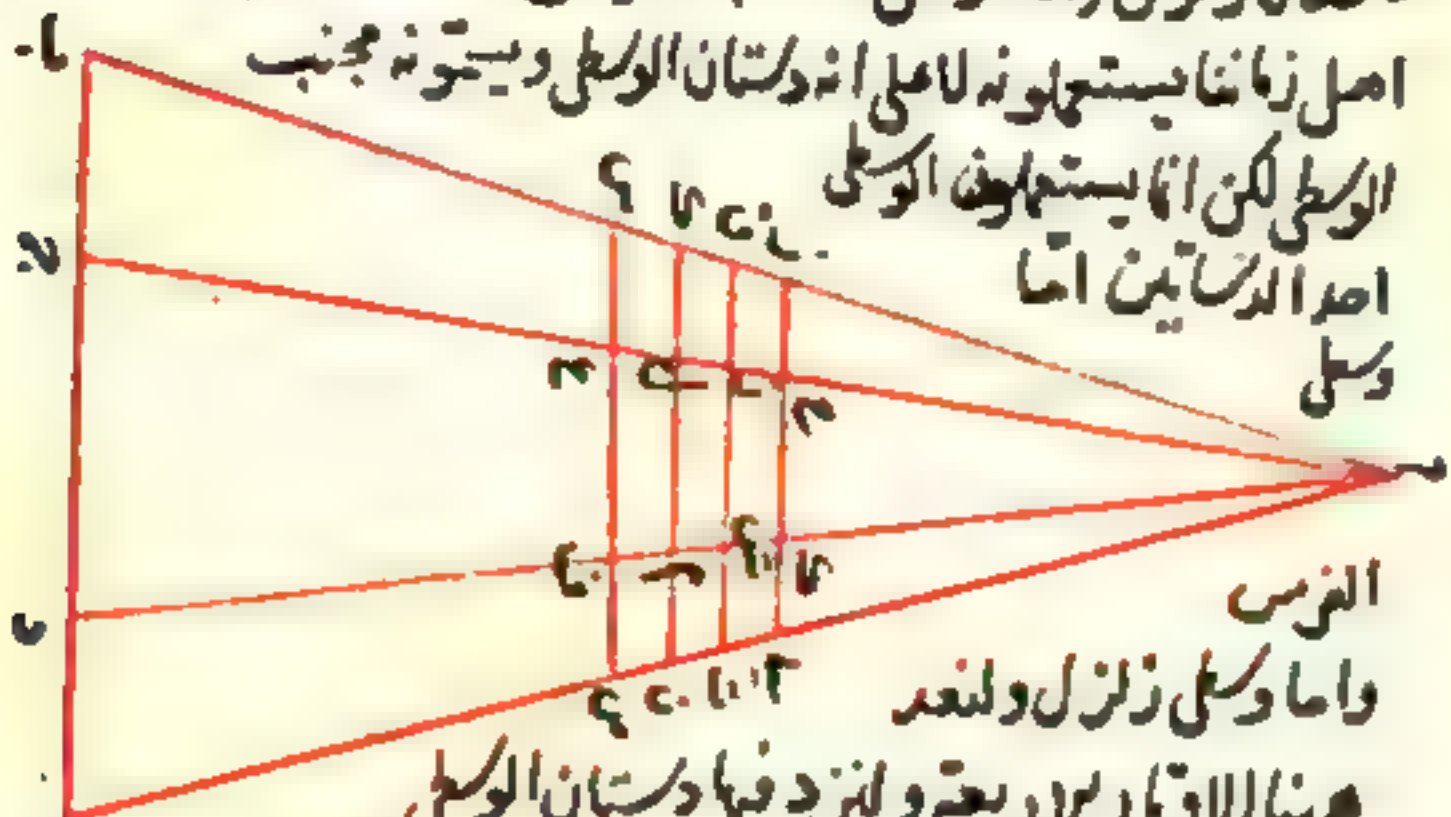
لترالدين المشهور مشدودة في العوم على اطراف ابعاد الجبس القوي
ذي المديتين ولما كانت اوتار العوم توضع وضعها المشهور بان يحرق المثلث
حتى يصير نغمة مطلقه مساوية لنغمة خنصر البصر ونحرق المثلث حتى يصير نغمة
مطلقه مساوية لنغمة خنصر المثلث كذلك نجعل نغمة مطلق الوتر مساوية
لنغمة خنصر المثلث ظهر لترينته نغمة مطلق كل وتر الى نغمة الوتر الذي تحت
نسبة الذي بالاربعة وبقي ان الجع المستدق في العوم هو مثله ضعف الذي
بالاربعة فاذا الجع المستدق في العوم مقصود الجع التام
ببعدين ظنيتين وليكن على مجتمعة لادوار
عوم او على



بها من المشط ما نهاية
التم فليكن **ب** وليكن نهاية المثلث **ج** و
نهاية المثلث **د** ونهاية الزير **هـ** وليكن القطر التي يكونها عاس لادوار
الدساتين اما نقطه دستان السياسة **ف** **ز** **ح** ونقطه دستان البصر
ك **ل** ونقطه دستان الخنصر **س** **ع** **ف** **ص** فبعد **اس** هو البعد الذي
بالاربعة و**ب** **ج** **د** **هـ** **ز** **ح** **ك** **ل** **س** **ع** **ف** **ص** هو الذي الخمسة و**ب** **ج** **د** **هـ**
ز **ح** **ك** **ل** **س** **ع** **ف** **ص** **ط** **ع** **ف** **ص** **ط** هو الذي بالاربعة
فاذن **اس** **ع** **ط** هو البعد الذي بالكل فقدر بان لتر نغمة مطلق البصر هي منعت
نغمة سياسة المثلث وهذه النغمة بعينها تخرج من منتصف البصر وقد جرت
العادة من منى الى اعمال هذه الصناعة من العرب زمانا هذا لتر يسموا

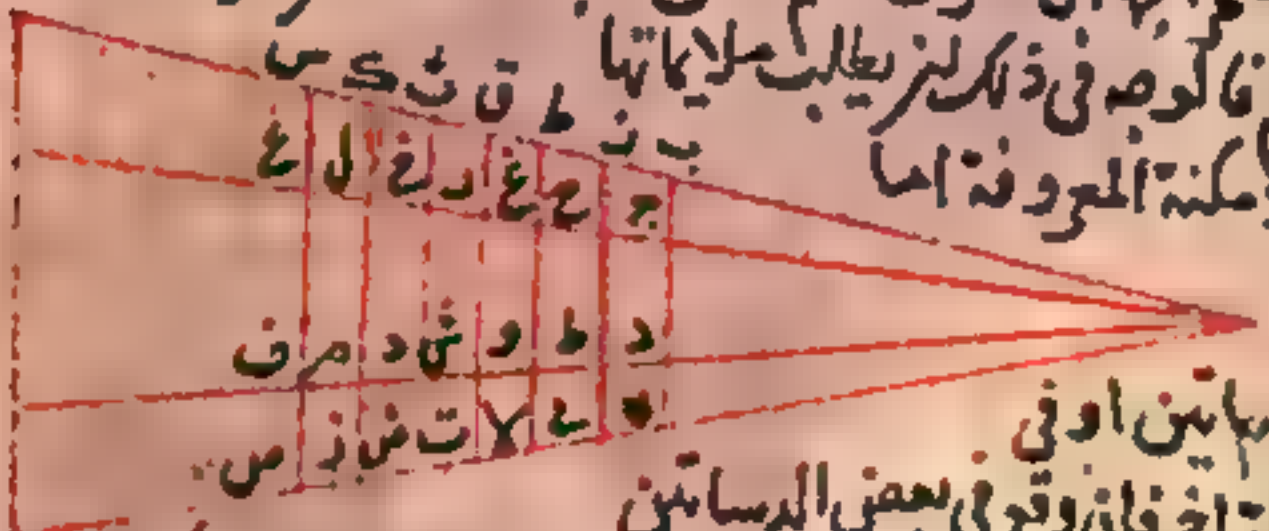
اتقل نختى الذي بكل السجاج واحدهما العيباج وربما سمو بهذين
 لا سمين اطراف الذي بالخمسة واطراف الذي بالاربعة لكن اكثر ما يسمى
 بهذين الاسمين اطراف الذي بكل فتحة **ط** اذ هي الوسطى وهي التي
 تسمى باليونانية ماس وفتحة **ا** من اقليم وسنة المفروضات وهي اليونانية
 برسليما وبابين و**ز** ثقلة الربيعات واليونانية انباطى انباطون
 و**ك** واسطة الربيعات واليونانية ماراسلى انباطى و**س** حادة
 الربيعات واليونانية يحاوس اساطين و**ج** ثقلة لادوساط واليونانية
 اماطى ماس و**ل** واسطة لادوساط واليونانية باراساطى ماسى و**ح** حادة
 لادوساط واليونانية ليحاوس ماسى واما **ط** فانا نأخذ بعد
 الانفصال فتبقى بعد **م** **ف** مجموع البقية والبعد الذي بالاربعة فتحة
م فاقلة الوسطى واليونانية بارامسس و**ف** ثقلة المنفصلات واليو
 نانية طرى ديار وعماين و**ي** واسطة واليونانية ماراسلى دمار وعماين
 و**ن** حادة المنفصلات واليونانية ينطى ديار وعماين و**ص** ثقلة الحادة
 واليونانية طرى بطى اتر يولادون ويبقى نختان الى تمام البعد الذي بكل
 وهما ليسا لوجان في شئ من الدساتين المشهورة في القوم واما دستان
 الوسطى فان بعض الناس يرى ان شدة الحاصل نقطة من الوتر بينهما ويز
 دستان المختصر من باب المختصر الى المشط فتصير نسبة نخة الوسطى هذه الى نخة
 المختصر نسبة ثمن وثمان كل وذكرا انها تحذف متى رتبنا ابعاد القوى في
 المدين من عند الطرف لا حدة والستمد اقل بعد حادث وتركبت لابعاد
 الباقية وحتى استوفيت نعم الجنس المنكس الوضع اذا خلط بجنس من نوع
 فان طرف البعد الثاني يقع بين السبابة وبين نخة المطلق وذلك كما

ربما استعملوه في اكثر الامور تكونه وبعض الناس يشدد دستان الوسطى
 على منتصف ما بين السبابة والبصر وذلك لرسيمه اصل زماننا ووسطى
 القوس بعضهم فيشده على منتصف ما بين القوس والبصر ويسمى ذلك
 دستان زلزل واما الوسطى الحادة بتتكميل القوى في المدين فان
 اصل زماننا يستعملونه لاعلى انه دستان الوسطى ويستعملونه بجانب
 الوسطى لكن انما يستعملون الوسطى
 احد الدساتين اما
 وسطى
 القوس
 واما وسطى زلزل ولتعد
 ههنا الاوتار لاربعة ولتزد فيها دستان الوسطى
 وليكن على نقطة هذا الدستان **ق** **ز** **ن** وقد يستعملون دستانين
 بين السبابة وبين المطلق الى مجتمع لاوتار يستعملونها مجنبتات السبابة
 احد ما هو الذي على طرف ضعف البعد الطننى متى رتبنا الجانب لا
 حدة وهو المختصر ولاخر يشد على منتصف ما بين لادوساط وبين دستان
 السبابة ولاخر يشد على منتصف ما بين لادوساط وبين دستان الوسطى
 اما لادوساط زلزل واما وسطى القوس اذا اجتمعت هذه الدساتين كلها واحدة
 فجميعا وجمعت الى نخة المطلق حدة منها عشر نخة كل وتر ولتجعل لها اعدادا
 اولها مختصر فيها وهي هذه الحدود ولتعد لاوتار الاربعة ونضع
 فيها دستان الوسطى ودستان بجانب الوسطى ودستان بجانب السبابة



المطلق	عمر لاه
موجب السبابة مكسب ذي المدين	صحيح
محال سبابة بتنعيف اللين يولد	لا نه ع
موجب السبابة بوساطة الفرس	مرطوح
موجب السبابة بوساطة زلز	س و س
السبابة	سر لاه
محال وسطى	س ط ح
وسطى الفرس	ك ح
وسطى زلز	س ط س
بصر	مرتا
خنصر	سر لاه

التي قد ثبت من تميم منكس القوي ذي المدين ولكن نقطة دستان
 وهي زلزلة **ن** **د** **ص** ونقط دستان موجب السبابة **د** **د** **د** موجب
 الوسطى **ط** **ع** **و** **ك** وقد يمكن ان يستعمل مخلوطات اجناس اخرى سوى هذه
 فتحدث دساتين اخرى وليس بعسير ذلك على من اراده غير انه ليس في كثير
 الدساتين كثير غنا وكثير من الناس يعملون نفعا غير هذا حسب حاجتهم
 اليها في تقيم الطرائق التي يستعملونها او في ترتيبها غير ان يكون ذلك
 النفع امكنة محدودة فبعض تلك النعم تستخرج فيما بين الدساتين
 وبعضها تستخرج اسفل دستان الخضر وبعضها فوق السبابة وتعتبر
 باستعمالها ان تعززالنعم ومتى احب انسان ان يعرف نسبتها
 النعم فاكوجه في ذلك ان يطلب ملاياتها **ب** **ز** **ق** **ك** **س**
 في امكنة المعروفة اما
 على
 الدساتين او في
 امكنة اخرفان وقع في بعض الدساتين
 صياحها او شحاجها لا عظم وهو الذي نسبتها نسبة الذي بالكل او
 صياحها او شحاجها الاوسط وهو الذي نسبتها نسبة الذي بالخمسة
 او صياحها او شحاجها الاصف وهو الذي نسبة الذي بالاربعة فاذا
 وجد ذلك فقد عرف نسبتها اليهم يستعمل طريق التفصيل اما
 طريق التركيب الذي يخص في اصول هذه الصناعة فتعرف حينئذ
 نسبتها الى النعم اقرب دستان اليها وبعض الناس يجعل دستان
 زلزلة فوق دستان البصر لاجانب السبابة بمقدار بعد بقية



من قبل المزدان من استعمال هذا الدستان يجعلون موضع المكان
 الذي متى رتب اليهم من المثلث ترتيبا يكون فيه النخلة المجموعة من المختصرة في
 التسوية المشهورة من هذه الكثرة في قول المثلث لا يمكن اذا
 كان البعد بين المنصر وبين مكان هذا الدستان ربع بعد ظنني على
 ما قيل فيما سلف بل انما يلزم ضرورة ان يكون بينهما بعد بقية برهان
 ذلك لارتفاعه خسر النخلة التسوية المشهورة صياها في نسبة الزير
 من قبل الزاوية ما هو ضعف الذي بالاربعة وزيادة بعد ظنني ونقطة ينصر
 اليهم في التسوية المشهورة صياها فوق نسبة الزير بعد بقية من قبل
 الزاوية المنصر الى المنصر بقية وسق بين خسر اليهم الى مطلق الزير ضعف
 الذي بالاربعة وسق بعد ذلك الى تمام الذي بالكل فضل ظنني على البقية
 فاذا فصل ذلك من حالي الزير وبين نسبة كان نقطة للفصل هي مكان
 تمام الذي بالكل واذا صارت نخلة المنصر الى المنصر في التسوية الثانية الى
 اليهم واقرت لاهم بار لاخر على طالتها فان النخلة المجموعة من نسبة الزير يصير
 شحاها حينئذ نخلة ينصر اليهم ويصير شحاها النخلة التي بين نسبة الزير
 بعد بقية النخلة التي تقع في التسوية الثانية فوق دستان المنصر بقية
 لا محالة ومتى جعل مكان الوسطي هو الذي منه تسمى نخلة المنصر في التسوية
 الثانية فان مثل هذه النخلة لا محالة انما تسمى لان فوق دستان المنصر
 بقية والا لزم ان يكون بين الصياح والصحاح انقل من الذي بالكل واكثر
 ومن هنا تبين ان نخلة المنصر لا يمكن ان ترتفع الى وسط الزير فضلا عما هو
 فوقها وتبين هذا بحيث ان النخلة في نفس الالة فانها اذا استخرجت جناصيا
 ينصر اليهم في التسوية المشهورة واحتفظنا مكانها ثم عرفنا اليهم حتى

حتى يصير منصر مساويا لمطلق المثلث وجدنا صياحة في نسبة المثلث واذا
 شد دنا دستان وسط الزير على منتصف بين السباية والوسطي ثم بعد شحاها
 النخلة التي فوق نسبة الزير التي كانت فوقت لنا صياحي لنصير الزير في التسوية
 المشهورة وهي النخلة المجموعة من الوسطي التي فرضناها في اليهم ويظهر من هذه الكثرة
 من الابعاد وتر العظمي البعد الذي بالكل ومن الابعاد الوسطي البعد الذي بالكل والبعد
 الذي بالاربعة والبعد الذي بالكل والاربعة والذي بالكل والخمس ونصف الذي
 بالاربعة ومن الابعاد الصغار البعد الظني ونصفه وربعه والبقية و
 هذه هي التي عددناها وقد كانت خيط لجميع الدساتين التي تستعمل في الحج
 وليس ثمة في جميعها من استعمال مجموعة لكن منها دساتين يستعملها الجميع لا يلحق
 واحد منها وهي السباية والمختصر ودستان واحد بين السباية والمنصر لسمي كلهم
 دستان الوسطي فبعض يجعل في كل الواحد وسطا لزل وبعض يجعل وسطا في
 الزير وبعض يجعل الوسطي الدستان الذي تسميها. محجب الوسطي واما محجبنا
 السباية فان قوما يلقونها ولا يستعملون منها شيئا وقوما يستعملون احدى
 الوسطين ولا يستعملون معها محجب الوسطي على انه محجب الاعلى انه وسط ولا
 يستعملون معها شيئا من محجبات السباية وقوم يجمعون الى احدى الوسطين
 محجب الوسطي ومحجب السباية التي بينهما وبين السباية بعد بقية فليقل
 الان في الابعاد التي تقع في الحج ويستعمل او لا محجب الوسطي على انه وسط
 والحق الدساتين التي سواء مما ليست مشهورة فاننا اذا تكلمنا في ابعاد
 هذه الدساتين سهل الوقوف على الابعاد التي توجد في الحج اذا استعملت
 فيه بدل هذا وسطا اخر او جمع اليه دستان اخر مما فوق السباية ونقص
 منها على المتفقة فنقول اما الاول الابعاد التي بالكل هي هنا فانه يحيط به

مطلق البم كسبابة المثنى والثاني كسبابة البم ونصير المثنى والثالث مجنب الوسطى من البم ونصير
المثنى من قبل لئلا يزداد المجنب بعد كسبابة الى الحد بعد بقية والاربع خضر البم
ويو مطلق المثلث كسبابة الزير والخامس كسبابة المثلث ونصير الزير والسادس مجنب
الوسطى المثلث ونصير الزير والاولى كسبابة البم كسبابة المثلث والاربع كسبابة
المثلث والسادس كسبابة البم ونصير المثلث والثالث مجنب الوسطى البم ونصير المثلث من
قبل لئلا يزداد المجنب بعد خضر البم بعد ظنني ونصير المثلث ونصير البم كسبابة البم
بالاربعة والاربع خضر البم كسبابة المثنى والخامس كسبابة المثلث ونصير المثنى والسادس
مجنب الوسطى المثلث ونصير المثنى والسادس خضر المثلث وهو مطلق المثنى كسبابة
الزير والثامن كسبابة المثنى ونصير الزير والتاسع مجنب الوسطى المثنى ونصير الزير
داو ل كسبابة بالاربعة مطلق البم ونصير وهو مطلق المثلث والثاني كسبابة البم كسبابة
المثلث والجملة كل اصبغ من وتر ونظير من الوتر لا في الذي يليه مثل الوسطى وتر
والوسطى من الذي يليه وكذا كسبابة لا صباغ فاذا استعمل فيها الوسطيان ومجنب الوسطى
كان عدد الابعاد التي بالاربعة تسعة عشر واما الابعاد الفينينية ففي كل وتر من
الاولى بالاربعة ملاية اذا استعمل مجنب الوسطى جميعها فبالاربعة الفينينية اثني عشر
ولها مطلق البم كسبابة البم والفرع مجنب الوسطى الزير ونصير واما البعد الذي بالكوك
الاربعة فان الذي يوجد منه هنا اثنان اذا استعمل مجنب الوسطى البم فاذا استعمل
وحد من انواعه ثلاثة اولها مطلق البم كسبابة الزير والثاني كسبابة البم ونصير الزير و
الثالث مجنب الوسطى البم ونصير الزير واما الذي بالكل والخمسة فاما يوجد ههنا من انواعه
نوع واحد وهو مطلق البم ونصير الزير وهذه الابعاد كلها متفقة ظاهرة في العلوم
الا ان الذي بالكل والاربعة فان تلوها خفي ويظهر ظهورا يسيرا فلذلك مكاد يكون في
الابعاد غير المتفقة وقد كان آل فو ثا عور من بين القدر ما من غيرا خوم بحلونه

بحلونه غير متفق اصله واما ما يسها ان يعلم ان نعمة ملاية لا في نعمة
واما ما يسها المنة التي ليس بها ما يتا سها واحدة من هذه النعم او بعضها فانه ليس
يعبر لئلا تعلم لا يمكن ان تقع فيها نعمة تناسبها المطلوب التي ليست بوجودة الاستان
المشهور فان نصير البم ليس لها في شي من الدساتير ما يتا سها نسبة الزير بالمجانب ولكن يمكن
لئلا يخرج بين نعمة مطلق المثنى وبين نعمة كسبابة ويكون افضل من نعمة كسبابة المثنى
لبعد بقية برهان ذلك ان نصير البم ونصير البم ونصير بقية ونصير البم ومطلق المثنى
هو الذي بالاربعة فسق لي تمام الذي بالخمسة افضل بعد ظنني على البقية فاذا افضل هذا
المقدار مما بين مطلق المثنى وبين كسبابة كانت النعمة الخارجة هي النعمة المطلوبة
وكذا كسبابة المثلث يقع مباحها بالاربعة وهو الذي يتا سها نسبة الزير بالمجانب
مطلق الزير وبين كسبابة مثل ذلك البعد سوى ونصير المثنى ايضا يخرج النعمة المتا
لهذه النسبة اسفل من خضر الزير بهذا البعد سواء وكذا كسبابة خضر الزير لا
وسيط يقع فوق نصير المثنى مثل ذلك البعد وذلك هو مجنب الوسطى المثنى وكذا كسبابة
المثنى يقع حافة بالوسط على مجنب الوسطى المثلث على هذا المثال فانه متى فرضت
لنا ان نعمة متى اتفقت وطلبت الوقوف على متا سها اي نسبة ما كانت لم يعبر
توحي مكانه من اخر بود ومار ولتزل ~~ا~~ انا اردنا النعمة التي تناسب نعمة
وسطى لئلا نزل من البم نسبة الذي بالكل فاقول اننا نخرج اسفل من خضر المثنى بمقدار
الباقى من البعد الفينيني اذا افضل منه ما بين وسطى لئلا وبين الخضر برهان
ذلك لئلا وسطى لئلا ونصير المثنى موضع المثنى بالاربعة وزيادة بعد ظنني
الا هذا المقدار فلذا اكل ذلك بما هذا مقدار من اسفل خضر المثنى او بما
بين مطلق الزير وبين كسبابة حصل تمام البعد الذي بالكل وكذا كسبابة نعمة
وسطى الزير من الاعظم يخرج فوق كسبابة المثلث بمثل نسبة ما بينه وبين نصير

الزير وكذا نفعه وسط المني فان التي يناسبها نسبة الذي بالكل يقع فوق كسابة
 البع مثل كسابة ما بينه وبين البعير وكذا كسابة الزير وفي المني والنفع
 التي تطلب النفع المناسبة لها هذه النسبة متى كانت حلق البع الى كسابة الوسطى في
 المثلث وكان المطلوب صياح كل واحدة منها فانها انما تكون على دسائين بين كسابة
 المني وبين خضر الزير واما الزير فخلال دسائين من غير الزير يخرج من خضر الزير الى ما
 هو احدث منه واما التي تجاوزت الى جانب الحدة فان صياحها العظمي تقع اسفل
 خضر الزير ومتى اردنا شجرات النفع الحادة التي من خضر الزير الى كسابة المني فاننا
 نستخرجها اما على الدسائين التي فوق ذلك الى جانب التقليل او في خلاها واما ما جاوز
 كسابة المني الى التقليل فان شجراتها العظمي ليست توجد دون لم نغير المستوية المشهورة
 واما كيف يسوي شجراته توجد فيها شجرات هذه كلها فيستقال فيه من بعد وليس
 يعجز هذا الزير يوقف على البعاد التي حدثت اذا استعملت بدل من الوسطى وعلى
 اخرى او جمع الهادرتان في النفع المختلفة في التمديد اعني في الحدة والتقليل في اطراف
 الابعاد العظمي ومنها ما هي اطراف كسائر الابعاد فانها اطراف الابعاد العظمي فانها
 يسمى قوتها في ما بين في كسائر الامور وكل نعمة فانها قد يكون لم يعمل طرفا البعير اعظم وكل
 الة فان هذه القوى الموجهة فيها والابعاد العظمي المنسوبة الى الالة هي التي تظهر
 الالة ولا يمكن التي اعدت للزير النفع لا يعلمها فاما الالاعلا التي تظهر فيها وتلك
 الالعة فليست هي منسوبة الى تلك الالة من قبل الزير فانها ليس بحسب تلك الالة
 اذ لم يقصد بعينها من اول الامر لم تعد لتلك الابعاد فلذلك لم يزل لا يعلم المنسوبة
 الى القوة لا بعدد التي خرج من دسائين المشهورة او القوية من المشهورة فلذلك
 ليست بعد نعمة وسطى لزل ولا نعمة وسطى في طرف البعير اعظم وكذا كسائر النفع
 التي ليست تقع صياحها او شجراتها العظمي في الدسائين المشهورة ولما كانت القوى

القوى تلامي تلاءم ما في القوى تقاوم كل واحد منها مقام قوتها او حسب
 في قوتها نعمة واحدة والنفع التي ليست هي قوتها في العدد خمس النفع المفعلة والنفع المختلفة
 التهديد الموجهة في دسائير القوى منها ما هي قوى ومنها ما هي مفعلات واما اعداد النفع
 المختلفة التهديد فانها تختلف بحسب كثرة عدد الدسائير التي تشد وقلتها فانها متى استعملت
 فيها دسائير الوسطى جميعا ومجنب الوسطى ومجنبات السبابة كانت النفع اكثر ومتى استعملت
 فيها احدى الوسطى فقط ولم يستعمل من المنجبات اصل وكانت النفع اقل وبعض النفع
 يستعمل منجبت الوسطى والعين الوسطى والمنجبات السبابة صار عدد النفع يختلف
 التهديد الظاهرة في العدد سبع عشرة نعمة وكانت القوى ستة والمنفردات خمسة فيصير النفع
 اذا حسبت القوى وقوتها نعمة واحدة باعيانها احدى عشرة نعمة
 واما اذا استعملت دسائير الوسطى والمنجبت الوسطى كان عدد النفع سبعة
 عشر ونقص عدد القوى فصار اربعة من قبل ان ليس يكون لوجود نعمة واحدة في الوسطى
 اصلا فانه اذا كانت صياحاتها انما يخرج من اسفل من خضر الزير ويكون عدد المفعلات
 فيصير نفع القوى التي لا يستغنى عنها ثلاث عشرة نعمة واذا استعملت مع احدى الوسطى
 من منجبات السبابة المنجبت الذي فوق السبابة الى التقليل بعد بعينه رادت النفع
 المختلفة التهديد اربع نفع وصارت القوى ثمتا من قبل الزير ينظر البعير فيزدق
 وذلك انه يعبر شجراتها اعظم للنفع التي خرج من هذا الدسائير في الزير فيصير ذلك عدد
 النفع الضرورية ستة عشر ومتى استعملت مع ذلك منجبت الوسطى صار مع ذلك عدد
 النفع المختلفة التهديد خمسة عشر ومتى اتفق مع ذلك لزل كانت الوسطى نفع
 المستعمل وسطى لزل كان بعدد الزير البعير بعد بقية صار عدد القوى ثمانية
 البعير البعير قوة ولان منجبت السبابة من السبابة على بقية بقية بعد النفع
 التي خرج من وسطى لزل في المني من النفع التي هي خرج من منجبت السبابة في البعير

الذي بالكل من قبل لم يعد وسطى في الزل في المشي سبابة المشي بعد ظنني بالبقية وسبابة
 المشي وسبابة الهم ما ضعف الذي بالاربعة فاذا جمع الهم بعد وسطى في الزل في سبابة المشي
 حصل ضعف الذي بالاربعة وبعد ظنني بالبقية فيبقى تمام الذي بالكل بقية فاذا
 اجمروا ذلك الذي بين سبابة الهم وبين سبابة المشي وهو بعد بقية حصل بالضرورة من وسطى
 زل في المشي وبين سبابة المشي في الهم البعد الذي بالكل فتصير احدى بين التغير
 قوة ويكون عدد المفردات تسعة فتصير عدد النعم الضرورية في القول تسعة عشر
 ومتى كانت الوسطى المستعملة مع الجنبين في وسطى الفرس في وسطى زل ولم يكن من
 البصر في بعد بقية كان عدد القول تسعة فيكون حقيقة عدد النعم الضرورية
 ثمانية عشر وبين انه اذا استعمل الحسان اللذان يرتبان في جنب السبابة بعدى
 بقية واستعمل معهما دكتان الوسطى كان عدد النعم المختلفة التمدد تسعة عشر
 والزاوية التي كانت في وسطى زل بعد ما من البصر بعد بقية كان عدد النعم الضرورية
 احدى عشر في فاذا لم يكن منه بعد بقية كان عدد النعم الضرورية اثنين وعشرين
 واما اذا استعمل مع ذلك في محبات السبابة زاد عدد النعم غير انها لما كانت الحولة
 قد جرت في كون استعمال الهم لها عدد لم يكن في ذكرها كبير يتبع ومن ذلك فقد يستعمل
 الناطق في يقف عليها في تلقا نفسه ولذا ذكر في ان ملايات كل واحدة من النعم التسع
 والعشرون فاقول في مطلق الهم ملاية سبابة الهم وخصه وهو مطلق المثلث و
 سبابة المثلث وسبابة المشي وسبابة الزير ملاية تسع وبصر الزير وهو هذا هو
 السبب فانما فرقة لمطلق الهم واما نعمة مجنب السبابة في الهم فلا يها نعمة دكتان
 زل في الهم وبينهما نقبان وربط ظنني وهذا البعد قريب من بعد ظنني فلذا ذكر
 ما رلها بالهوم ما يسير ما يبلغ ذكر اتفاق بعد ظنني وملاية مجنب السبابة في
 المثلث ووسطى زل في المثلث لقرب وضعه من حقيقة طرف البصر الذي بالخمسة

بالخمسة فان الحس لا يفرق بين الحقيقة وبين ما زال هذا المقدار من الزوال ولهذا
 السبب ايضا ملاية وسطى زل في المشي ملاية الذي بالكل على انه ناقص ووسطى زل في
 في الزير يلاية ايضا ملاية صالحة لقرب من الذي بالكل ولا رجة واما سبابة الهم فلا
 يها ووسطى الفرس اذا كان على منتصف ما بين سبابة الهم وبصره وتلاية وسطى زل في
 في الهم اذا كان على منتصف ما بين وسطى الفرس وبين البصر ويلاية سبابة المثلث و
 بصره وبصر المشي وبصر الزير واما مجنب الوسطى في الهم فملاية وسطى زل في الهم ملاية
 تاييسية من قبل لم يجنب الوسطى نسبتها الى الخطر نسبة البعد الظنني ووسطى زل في
 قريب من منتصف ما بين مجنب الوسطى الى الخطر ولذا لم يعد هذا الخطر قريب من بعد
 بقتير ومجموع البقتير هو قريب من نصف ظنني وملاية ايضا بصر الهم ومجنب وسطى
 المثلث وخصه ويلاية ايضا مجنب سبابة الهم ملاية ييسية من قبل لم يبينها بعد بقتير
 وخصر المشي وخصر الزير الا ان ملايتها ملاية ييسية واما وسطى الفرس في الهم
 فلا يها سبابة الهم ووسطى زل اذا كانت على ربع بعد ظنني وبصر الهم ووسطى الفرس
 المثلث واما وسطى زل فاما لكانت على ربع ظنني لامتداد وسطى الفرس وبصر الهم ويلاية
 وسطى زل في المثلث حيث كانت من البصر اعني كانت منه على بعد ظنني او بعد بقية
 ويلايةها مجنب سبابة الهم من قبل لم يبينها قريب من بعد ظنني واما بصر الهم فيلايةها وسطى
 زل في لكانت على ربع ظنني ويلايةها وسطى الفرس اذا كانت على منتصف ما بين البصر
 والسبابة وسبابة الهم ومجنب سبابة المثلث وبصر المثلث ومجنب السبابة على المشي
 ومجنب السبابة على الزير واما مطلق المثلث فيلاية مطلق الهم ومجنب وسطى الهم
 ويلاية وسطى زل في الهم ملاية ييسية من قبل لم يبينها بقتير وهو قريب من نصف
 بعد ظنني وسبابة المثلث وخصه وسبابة المشي وسبابة الزير واما مجنب سبابة
 المثلث فلا يها بصر الهم ومجنب سبابة الهم ويلاية وسطى زل في المثلث ملاية واما

مجتنب السبابة في المثنى فيلاديه بنصر الهم ومجنب سبابة الهم ويلاديه وسطي زلزلة المثنى
 ملامه صالحة وسطي زلزلة الزير ملامه قسيه من الكمال واما سبابة المثلث فيلاديهما
 خنصر الهم وسبابة الهم ووسطى الهم وسطي الفرس في المثلث ووسطى زلزلة المثلث في
 كان في البصر على ربع بعد ظنني وبنصر المثلث وسبابة المثنى وبنصر المثنى وبنصر الزير
 واما مجتنب سطي المثلث فيلاديه مجتنب السبابة في المثلث ملامه يسيه ومجنب سطي
 في الهم وخنصر المثلث ومجنب سطي المثنى وخنصر المثنى وخنصر الزير واما وسطي
 الفرس في المثلث فيلاديه سبابة المثلث وبنصر وسطي الفرس في الهم وسطي زلزلة
 في المثلث وسطي الفرس في المثنى واما وسطي زلزلة المثلث فيلاديهما وسطي الفرس
 في المثلث لكان متا على ربع بعد ظنني وسبابة المثلث ومجنب سبابة المثلث ملامه
 يسيه وسطي زلزلة الهم ومجنب السبابة في الهم وسطي زلزلة المثنى واما بنصر
 المثلث فيلاديهما وسطي زلزلة المثلث وسطي الفرس في المثلث وسبابة المثلث
 وبنصر الهم وسبابة الهم ومجنب السبابة في المثنى وبنصر المثنى ومجنب سبابة الزير واما
 مطلق المثنى فيلاديه مجتنب سطي المثلث ويلاديه وسطي زلزلة المثلث ملامه
 يسيه ومطلق المثلث ومجنب سطي الهم وسبابة المثنى وخنصر وسبابة
 الزير واما مجتنب سبابة الهم فيلاديه بنصر المثلث ومجنب سبابة المثلث وبنصر
 الهم وسطي زلزلة المثنى ملامه يسيه ومجنب السبابة في الزير وسطي زلزلة
 في الزير واما مطلق الهم وبنصر المثنى وخنصر وسبابة الزير وبنصر واما مجتنب
 وسطي المثنى فيلاديه مجتنب سبابة المثنى ملامه يسيه ومجنب سطي المثلث وسطي
 زلزلة المثنى لكانت على ربع ظنني ومجنب سطي الزير وخنصر الزير واما
 وسطي الفرس في المثنى فيلاديهما مجتنب سبابة المثنى ملامه يسيه وسطي الفرس
 في المثلث وسطي زلزلة المثنى وسطي الفرس في الزير واما وسطي زلزلة المثنى

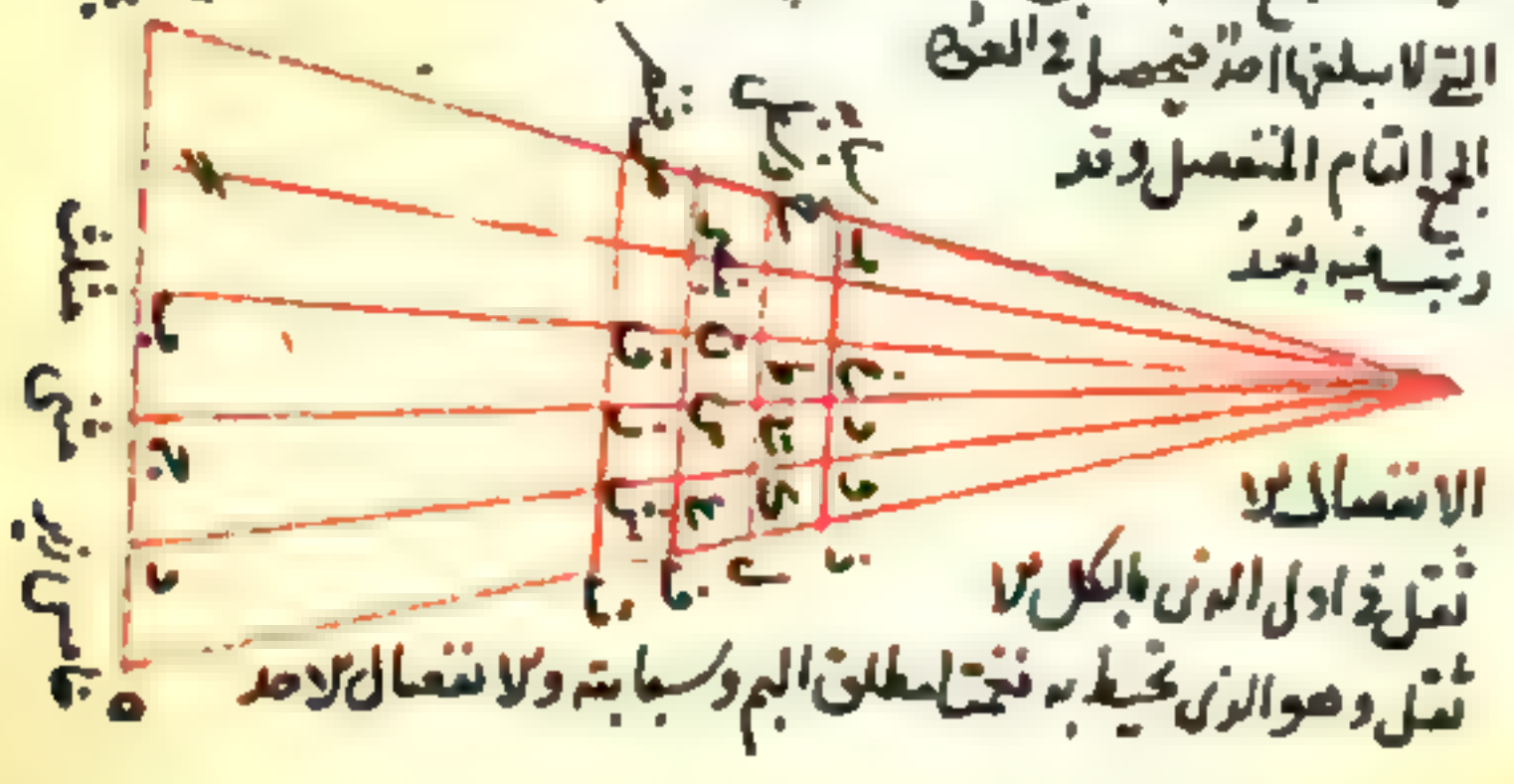
المثنى فيلاديهما وسطي الفرس في المثنى وسبابة وبنصر وسطي زلزلة فيلاديهما
 ملامه ما يسيه ومجنب سبابة المثنى ملامه صالحة وسطي زلزلة المثلث ومجنب
 سبابة ومجنب سبابة الهم ملامه قوية ويلاديهما خنصر المثنى ملامه يسيه وسطي
 زلزلة الزير واما بنصر المثنى فيلاديهما وسطي زلزلة المثنى لكان على ربع بعد
 ظنني وسطي الفرس في المثنى وسبابة المثنى وبنصر المثلث وسبابة المثلث وسبابة
 الهم ومجنب سبابة الزير وبنصر الزير واما خنصر المثنى وهو مطلق الزير فيلاديهما
 وسطي زلزلة المثنى ملامه يسيه ومجنب سطي المثنى ومطلق المثنى ومجنب سطي
 المثلث ومجنب سطي الهم وسبابة الزير وخنصر الزير واما مجتنب سبابة الزير فيلاديه
 بنصر المثنى ومجنب سبابة المثنى وبنصر الهم ومجنب سطي الزير ملامه يسيه وسطي
 زلزلة الزير ملامه صالحة واما سبابة الزير فيلاديهما خنصر المثنى وسبابة المثنى
 ومطلق المثنى ومطلق المثلث ومطلق الهم ومطلق الزير ملامه صالحة ويلاديهما
 وسطي الفرس في الزير وسطي زلزلة المثنى وبنصر الزير واما مجتنب سطي الزير فيلاديهما
 مجتنب سبابة منه ملامه صالحة ومجنب سطي المثنى ويلاديه وسطي زلزلة الزير ملامه
 يسيه وخنصر الزير واما وسطي الفرس في الزير فيلاديهما سبابة الزير وسطي الفرس
 في المثنى وسطي زلزلة الزير وبنصر واما وسطي زلزلة الزير فيلاديهما وسطي الفرس
 في الزير ملامه يسيه ومجنب السبابة ملامه صالحة ومجنب سطي ملامه يسيه وسطي
 زلزلة في المثنى ومجنب سبابة المثنى ومجنب سبابة المثلث ومجنب سبابة الهم ملامه
 صالحة وبنصر الزير ملامه يسيه وخنصر ايضا واما بنصر الزير فيلاديهما وسطي
 زلزلة منه لكانت على ربع بعد ظنني ويلاديهما وسطي الفرس ملامه صالحة وسبابة
 الزير وبنصر المثنى وسبابة المثنى وسبابة المثلث وسبابة الهم ملامه صالحة واما خنصر
 الزير فيلاديهما وسطي زلزلة منه ملامه يسيه ومجنب سطي وخنصر المثنى ومجنب

الوسطى في المشي ومجنب الوسطى في المشي في الجمل ملامه صالحة والنقطة
على قرينة فربح ظنين وانما يلحقها ذلك بسبب ان القسمة ليست تبلغ الى ان يكون
طرف المقصود متناهيا الى حقيقة الموضع الذي منه يخرج النعمة المقصود لكن ربما
جاء الى ازيدا وانقص فان كان المقصود ربع ظنين فزال غرض موضع القسمة فزال
زيادة يستين صار بقية فلم يبق له اتفاق املا ولا كان المقصود بعد بقية
وزال غرض موضع القسمة فنقص نقصا ثانيا يسيرا اما البقية الى ربع ظنين فصح
لها اتفاق متافان كانت قد عاليت الى ربع ظنين ميلا كثيرا سمح لها اتفاق
صالح ولن كانت لم تمل اليها ميلا كثيرا سمح لها اتفاق يسير وكذا اذا مال ربع ظنين
الى البقية ميلا كثيرا لم يسع له اتفاق فان كان ميلا اقل سمح لها اتفاق انقص فلذلك
صار اذا اتفق لن كان في النوع مجموع بقية وربع ظنين وقد مال كل واحد منهما
للملا فخر ميلا مقام ذلك مقام نصف ظنين فيسع له اتفاق ذو قدر وكذا اذا
اجتمعت بقيتان ما يلتان الى ربع ظنين فقام ذلك مقام نصف ظنين واذا اجتمعا
ربع بعد ظنين وكان كل واحد منهما قد مال كما البقية ميلا كثيرا فقام ذلك مقام
مجموع بقيتين الحقيقة فلم يسع له اتفاق ولما كان هذا ليس انما يعرف من الابعاد انما
لكن انما يعرف من الابعاد انما يعرف من الابعاد فقام ذلك مقام نصف ظنين
بكن في طبيعتها موافقة لن يتبع التفصيل على النقطة التي تقصد بها القاسم فزود
امكن لن يتفق فيها زوال غرض الموضع المقصود ولن يتفق فيها لن يتبع على الموضع المقصود
لذلك صار يحس علينا الحكم في النقبات التي في العود انما غير ملاية للنعم وفي ارباع
الظنينية انما ميلاية النعم ولذلك وجب ان يسبق حكمها على الحق حتى يتبين
هل القسمة جرت على العواك او جازت عنه وقد يعرف من ان يسع لما ليس لها اتفاق
من الابعاد اتفاق متاف سبب لغو وان قد يتفق لن يكون الا انما التي فيها لا يوافقها

لها في نفسها استعدادا لتسبع منها في عند ما تهر او تاراما بان يكون لها اهتزاز
او يكون لها تحويقات قد انحصرت فيها هو اولها من اقد خارج فيخرج هو الك
حول لا وتار عند ما تهر تادى ذلك من المتاف الى تحويقاتها فحدث من الهواء انحص
فيها دوى وسعى كان الدوى شيلا في النعمة متاف نغم لا وتار وابتدى بنعمة غير ملاية
لها وكان شأن تلك النعمة التي ابتدى بها في تلك الالة لن تفرق بها من الالة الدوى
الملاية للنعم التي اليها تنقل من الاولى سمحت حينئذ لا دوى حلاية للثانية ملامه
من قبل لن السامح لما لم يفر د لما لم يفر د احساسه للنعم دون الدوى اخذ مجموع الدوى
والنعم على انه نعمة واحدة فلما ردت بقية اخرى ملاية لا صرح من المخرج سمح حينئذ
لذلك البعد اتفاق متاف من الابعاد وما جاسها من التي تسمى الابعاد المتفقة بعض
ولهذا السبب ايضا سمح كثيرا من الابعاد المتفقة غير متفقة وذلك ان كان نوعان
متلايلتان واقترنت الى الاولى منها نعمة او دوى غير ملاية للثانية واختلطت لا دوى
بالدوى وغربت به ثم انتقل منها الى الثانية سمحتا حينئذ غير متفقتين وذلك لمر
لن تتغير السبب فيما سمح متفقا لا غير متفق هل في ذلك ذاته او لحقه بعاد من خارج
وقد يعرف ايضا لن يتفرق باحدى النعمتين دوى او نعمة اخرى فخرج فتقطع النعم
الاولى ويبقى الدوى ممتدا فيرد الثانية على السمع وقد انقلعت لا دوى الدوى
بعد محسوس فيحس السمع باتفاق وملاية النعمة الثانية للدوى الباقي فيظن
عند ذلك لن النعمة لا دوى ملاية للنعم الثانية وايضا قد يعرف من في اصل النعمتين
لن يبلغ في نقلها الى حيث لا يورث في السمع اثره قدر قدر الثانية عليه ولما لم يمكن
من الاولى فلا يحس بملاية الثانية لا دوى وذلك قد يكون اصد بها از يد قوة فتور
تأثيرا از يد مما شان السمع لن يستحس فيلحق السمع اذ لم يفر الثانية عليه فلا يحس
بملايتها لا دوى اما لكلاي قد لحقه من لا دوى اول استعماله بالادى وقد يعرف من

ايضا للسمع اذا اجابته نغمة احد غير لن يسبق اليه قبل ذكر نغمة الثقيل لن
 في قولها حتى ترق عليه احتماله قبل ذكر نغمة ليست قوية الثانية ثم ردت نغمة اخرى
 ازيد تاثيراتها فلذلك يعرض له احيانا ان لا يتوطا القول نغمة انقص تاثيراتها
 قليلا الى ان يقول السمع على قولها هو ازيد تاثيرا او يقدم فيه نغمة قوية الثانية
 فحينئذ يصير بقوله لما هو صنعت تاثيرا واذكر يعرض له احيانا الاوسطا القول
 نغمة انقص تاثيرا او يقدم فيه نغمة قوية الثانية فحينئذ يعرض بقوله لما هو صنعت
 قولها وقوا وهذه الاسباب صار كثير من النغم المتعققة ليست بحسن اتعاقباتها ولا
 قد للحسن بلامه نغمة - باله نغمة - اول اوجه التالفة اول واولى تالية لهذه الكلمات
 باعيانها وايضا قد يعرض بسبب ما قبل من علامة نغمة نغمة او تكون التالفة
 منها في تدبير من السمع محروقة والحادة في تدبير من الحدة محروقة وقد تختلج منها
 الالات في النغم التي تحدث فيها فتخلط بنغم لا وتار التي يتر فيها فلذلك صارت
 الابعاد الصغار والاسماء السقيات وارباع الابعاد الثنينية شمع لها في
 بعض الالات ملامات وفي بعضها فلا يسمع فلذلك ليس ينبغي ان يكتفى في احصاء
 الاتعاقات في كل آلة بان يقتصر منها على ما اوجب التباس القول به متفق
 او غير متفق بل يلحق ابعاد الصغار في ذلك الصنف من الالات فما سمع منها غير
 متفق ولز كان القياس بوجوب اتعاقده احصى في غير الملامات من تلك الالات
 وما سمع منها متفقا ولز كان القياس بوجوب اتعاقده متفقا عند ذلك في ملامات
 تلك الالات فقد ابعنا فيما قلناه على ما جرت به العادة في امر السمع وقد يمكن
 لنز يوقف ما كشفناه على ما شهد مما احصيناه ولنقص بعد ذلك ما بقي علينا
 من امر هذه الالات ان قد تبين لنز الجمع الذي اعتيد استعماله في العود هو صنعت
 صنعت الذي بالاربعة وبين من امر هذا الجمع فانه ناقص اذا كان مقتضى العمل

في تمام البعد الكامل ووضعت الذي بالكل بعد من ثنيتين وقد يمكن لموضع تمام
 هذا الجمع في هذه الالات بوضع احد ما لن يثبت دستانان اسفل من دستان الخضر
 بعد من ثنيتين وتستعمل نغمتا ما بين الدستانين في الزير وهذه غير لنز في
 استعمال هذا عسر اذا كان يحتاج فيه الى لنز يخرج الاصابع في لا يمكن المعتادة
 والمعدة لان يسمع منها النغم خروجا كثيرا والوجه الثاني لنز تربت اوتارها
 غير الترتيب المعتاد ويعرض بهذا الوجه لنز ينقل النغم التي كانت تسمع في الزير
 المشهور من اماكن الى اماكن اخرى وبالحق مع ذلك لنز يفقد كثير من النغم التي كانت
 تسمع من الدستانين فيما قبل ذكره في كانت تلك المفعودة اجزا لالحان شأنها لنز
 تسمع من العود لم يكن حينئذ لنز تسمع منه تلك الالحان والوجه الثالث يزداد وتر
 خامس فشد تحت الزير وتقر الدستانين على حالها يجعل نغم مطلق الى خامس
 متساوية لنغم خنصر الزير وليست بهذا الوتر الحاد فيصير ينصر الحاد تمام صنعت
 الذي بالكل فيكون نغمة حسنة واسطة الى ادات وهي باليونانية تار اسفل واولا
 ونغمة ينصر حادة الى ادات وهي باليونانية سعلى امير يولاون وتبقى نغمة خنصر
 زايدة على الجمع التام وينقص لا وتار الحية وترسم فيها اماكن الدستانين المشهورة
 التي لا يبلغها احد فيحصل في العود
 الجمع التام المتعصل وقد
 وتبانيه بعد



الى اول الذي بالكل لا احد وهو الذي يحيط بها نفقا سبابة المشي وينصرف البعد
 اللذين بالاربعة الثانيان للا انفصال لا ثقل فان كل واحد منهما هو النوع الثاني
 من انواع الذي بالاربعة وهو الذي ترتيبه البقية في وسط لا بعد الثلاثة
 والثالثيان للا انفصال لا احد فان كل واحد منهما هو النوع الثالث من انواع الذي
 بالاربعة وهو الذي ترتيبه البقية في مقدار على البعد الا اذن بين
 الذي بالكل لا ثقل وبين الذي بالكل لا احد اختلاف ما في ترتيب البعد
 الجنس المستعمل فيه في هذا الجمع تغير ما بين لتردد لا بعدد والنوع المختلف
 التمديد يريد ههنا على العدد المذكور فيما سلف وكذا عدد التولي واذا
 احتذى ههنا صوابا مثل سهل احصا النوع المعينه واحصا ملاياتها
 واذا استعمل ايضا في هذا الجمع مساكن مجنبات السبابة والوسطى كلها وكستان
 محب الوسطى والوسطان كلتا هما صار عدد النوع احدى وخمسين ويعبر كل
 نفقة من هذه كلها نفقة اخرى تناسبها نسبة الذي بالكل فيحصل حينئذ ست
 عشرون قوة وينبغي ان تخصي ملايات كل واحدة من هذه النوع وتثبت في
 جدول حتى يسهل متنا ولها حجة اراد لا مساكن لتر كبر طنا وذكر يسهر
 في استعمل فيه الوجه الذي ذكرت في الدساتين المعتادة وهذه درسا
 مستعملة في القول الذي افردناه في تركيب الحان والطريق لنقل
 الان في مواضع التي يمكن ان توضع عليها لادوات الاربعة وهي التسويات
 ونستعمل فيها الدساتين المشهورة التي لا تحلج اصلا فانها حتى وفيت
 سبيلها في لادوات الاربعة وفي الدساتين المشهورة سهل علينا استعمالها
 في لادوات الخمسة وفي الدساتين غير المشهورة فالوضع المشهور هو ان تجعل
 نفقة خنصر وكل وتر مساوية لنفقة مطلق ما تحته فيكون صياح مطلق البنية

نفقة سبابة المشي فنريد ان لنز تجعل وضعها على نسبة الذي بالاربعة و
 ليكن ذلك نسبة الذي بالخمسة فنحن البنية او نخرج المثلث حتى يصير خنصر
 المثلث صياح مطلق البنية وكذا خنصر المشي صياح مطلق المثلث وكذا
 نجعل خنصر الزير صياحا لمطلق المشي فاقول اننا قد وضعنا
 على نسبة الذي بالخمسة برهان ذلك ان نفقة خنصر كل وتر ومطلق ما
 فوقه محيطان بالذي بالكل ومطلق كل وتر وخنصر محيطان بالذي
 بالاربعة فاذا افصل الذي بالاربعة من الذي بالكل كان الباقي هو الذي بالخمسة
 وهو الذي من مطلق البنية الى مطلق المثلث وكذا من مطلق كل وتر الى مطلق
 ما تحته ولتر شيئا فاذنا مما بين خنصر البنية الى المثلث مقدار تسعة وساوينا
 بين نفقة مطلق المثلث وبين نفقة البنية مما بين خنصر البنية ومثلثه وكذا
 نجعل المثلث من المشي والشيء من الزير ومتى صادفنا لادوات على وضعها
 المشهور طلبنا مما بين خنصر البنية وبين المثلث مثل نفقة سبابة المثلث
 ثم جعلنا مطلق المثلث مساويا للنفقة المطلوبة فيحصل وضع المثلث
 من البنية على نسبة الذي بالخمسة وبرهان ذلك في هذه التسوية فان نفقة كل
 واحد من لادوات الثلاثة هي اسفل من البنية ترتفع فوق الدساتين الذي كان
 يسمع منه في التسوية المشهورة بعد طينتي فان صادفت عندك دساتين
 خرجت فيه وللمخرج او شفق لنز يقع عليه اصبع فان بنصر الزير قد ترتفع
 نفقة التي كانت عليه في التسوية المشهورة الى سبابة وخنصر فوق الخنصر
 بعد طينتي وهو موضع محب الوسطى ووسطى لنز ترتفع الى موضع محب
 السبابة وكذا لكر السبابة ترتفع الى المطلق وتلك حال نفقة المشي والمثلث
 يزيد لنز تجعل وضعها على نسبة الذي بالخمسة وزيادة نفقة فنحن البنية او

هو غرق المثلث حتى يصير مطلق البم شحاجا لنصر المثلث وكذلك
 نجعل المثلث من المثلث والزير من المثلث برهان ذلك كز مطلق البم
 ونصير المثلث بما الذي بالكل مطلق المثلث ونصير ضعف الذي
 بعد ظنني فيبقى البقاء الى تمام الذي بالكل الذي الخمسة وزيادة بقية
 وذلك هو مطلق البم ومطلق المثلث ونصير ضعف الذي بعد ظنني
 فيبقى البقاء الى تمام الذي بالكل الذي الخمسة وزيادة بقية وذلك هو مطلق
 البم ومطلق المثلث والضعف في هذه التسوية تزول عن امكنتها التي
 كانت لها التسوية المشهورة بعد ظنني وبقيته ذكر في نزع الملام
 لاوتار الى تحت البم نريد لنجعل ضعا على نسبة الذي الخمسة وزيادة
 بعد ظنني فخط البم او غرق المثلث حتى يصير بحيث لظاه ميا قاطن
 البم وكذلك سائر لاوتار برهان ذلك كز مطلق المثلث وموجب لظاه
 بعد ظنني وبقيته فاذا فصلناه من الذي بالكل الى ما ينبغي مطلق
 البم وموجب لظاه المثلث يبقى الباقي مطلق البم ومطلق المثلث وهما
 يحيطان بالذي الخمسة وزيادة بعد ظنني وتزول نزع الثلاثة لاوتار
 عن امكنتها بعد ظنني بظنني نريد لنجعل ترتيبها على نسبة الذي
 الخمسة وبعد ظنني بظنني وهذا الوضع انما يكون من جعلنا مطلق كل وتر
 اسما قاطن النسبة الذي حدث بتكس في المديين ولما كان
 هذا المثلث غير مستعملا في بناء هذه التسوية نريد لنجعل ترتيبها
 على نسبة الذي الخمسة وزيادة بعد ظنني وبقيته فخط البم او غرق
 المثلث حتى يصير سبابة ميا مطلق البم برهان ذلك كز مطلق
 المثلث وسبابة محيطان بعد ظنني فاذا انفصلناهما ميا مطلق

مطلق البم وسبابة المثلث بقى البقاء الذي بالاربعة مرتين ونزع لاوتار
 الثلاثة تزول عن امكنتها بالابعاد التي بالاربعة نريد لنجعل ترتيبها
 ترتيب الذي بالكل فخط البم حتى يصير مطلق سحاج مطلق المثلث
 وكذلك كل وتر ما تحتها وبعض لظاه كل نعمة في دستان من وتر تناسب
 نظيرها في الوتر لا هذه النسبة وتزول نزع لاوتار الثلاثة عن
 امكنتها بالذي الخمسة نريد لنجعل ترتيبها على نسبة بعد ظنني فخط
 مطلق المثلث مساويا لسبابة المثلث والزير من المثلث كز نريد
 لنجعل ترتيبها على نسبة ضعف بعد ظنني فخط مطلق المثلث
 مساويا لنصر البم وكذلك المثلث من المثلث والزير من المثلث وفيما قلناه
 كفاية في التسويات البسيطة ولنفصل لان في التسويات المركبة
 اما التسويات المركبة فانها بالجملة لن ترتب لاوتار على احد الاوضاع
 البسيطة ثم يوضاى وتر ما اتفق فخط ترتيبه من وتر اخر اياها
 على نسبة ما اخرى وسقى سائرهما على الترتيب برادل نريد لن ترتب لاوتار
 القوس ترتيبا يصير مطلق البم وخصر الزير على نسبة الذي بالكل
 مرتين فنرتب لاوتار ترتيبها المشهور ثم نجعل خصر المثلث
 سحاج مطلق البم ونجعل خصر الزير سحاج مطلق المثلث من قبل لن
 مطلق المثلث نعمة مساوية لنعمة خصر المثلث ويكون مطلق المثلث
 وسبابة بعد لا انفصال برادل ومطلق البم وسبابة بعد لا
 انفصال لا تقبل واللاوتار بالاربعة ما لبيان لا انفصال لا تقبل
 اما اولها فالنوع الثاني من انواع الذي بالاربعة والثاني منها
 فالنوع لاوتار من انواع الذي بالاربعة والثاني لبيان لا انفصال

الاصل كذا وكذا لهذا صار هذا الجمع غير متغير لثابتة ترتيب ابعاد الارب
 بالكل لا اصل لترتيب ابعاد الذي بالكل لا ثقل زائد لثقل كرسى
 التسوية الذي بالاربعة تسوية اخرى وليكن ذلك تغيير الهم عن تر
 يبعه لا اول من المثلث ينقصان بعد بقیه فبحر الهم حتى تغير مطلق
 سجا المثلث على الهم فاقول ان وضع الهم من المثلث على
 بعد من ظنيتين برهان ذلك لزم مطلق المثلث وموجب وسطاه محيطان
 بعد ظنيتين وبقية ومطلق المثلث ومطلق المثلث محيطان
 بالذي بالاربعة واذا افضل في ذلك الذي بالكل بقى بالضرورة مطلق
 المثلث ومطلق الهم فاما اذا محيطان بضعف بعد ظنيتين وبين لزم
 مطلق الهم لما صار افرق منه بضعف بقية لزم لزم كوز النعم التي في
 الهم ترتفع الى ناحية الثقل كلها بضعف بقية فيصير خضر الهم عند
 ينصر ويحلقها في المختصر نعمة موجب السبابة بتكليس في المدين
 الذي في المثلث ويعبر نعمة البصر الى وسطى لزل ويصير وسطى لزل
 لا قريب من وسطى لزل ويعبر موجب الوسطى الى السبابة وتغير السبابة
 الى ناحية الثقل بعد بقية وليس يصير ينصر الهم الى الوسطى بالثقل
 لكن انا يصير الى وسطى لزل فقط برهان ذلك انه لو انتقل الى وسطى
 الغرس او موجب الوسطى لزم لزم يكون صحة وسطى الغرس او موجب الوسطى
 موجب سبابة الزور وليس كذلك فاذن ليس ينتقل البصر الى
 وسطى غير وسطى لزل ولذا اردنا لزم بعض هذا بعينه من نسبت
 المثلث الى المثلثنا حططنا المثلث حتى يصير موجب وسطاه صحة
 مطلق الهم من قبل لزم مطلق المثلث وموجب وسطاه محيطان بعد ظنيتين

٩٤
 ظنيتين وبقية فاذا افصلنا ذلك ما بين مطلق الهم وموجب الوسطى المثلث
 حصل الذي بالاربعة مرتين الا بقیه ومطلق الهم وخضر محيطان
 بالذي بالاربعة واذا تفصلنا ذلك من ضعف الذي بالاربعة الا
 نعم حصل الى مطلق المثلث بعد لزم ظنيتين فاذا مطلق المثلث
 صار اقل مما كان بضعف بقية واذا حططنا المثلث حتى يصير
 ينصر صحة مطلق الهم صارت نسبة الى المثلث نسبة بعد
 ظنيتين وبقية من قبل لزم مطلق المثلث وينصر محيطان بعد
 ظنيتين واذا تفصلنا الذي بالكل بقى الذي بالخمسة وزيادة
 بقية واذا تفصلنا منه ما بين مطلق الهم الى خضر بقى ما بين مطلق
 المثلث الى مطلق المثلث وهو بعد ظنيتين وبقية ولزم حط المثلث حتى
 يصير خضر صحة مطلق الهم كان المثلث من المثلث على بعد ظنيتين
 ولذا اردنا ترتيب الهم من المثلث هذا الترتيب خرجنا الهم حتى
 يخرج فيه سجا جات اصابع المثلث مثال ذلك انا ان فرقناه
 حتى يصير مطلق سجا خضر المثلث صارت نعمة مطلق المثلث
 مساوية لنعمة سبابة الهم وبالملة كلما اردنا لزم نفص نسبة
 ترتيب لاوتار العلما فرقناها وجعلناها احد يدو اذا
 اردنا لزم نفص نسبة ترتيب السفلى حططنا ومتى اردنا
 لزم تزيد في نسبة ترتيب بعض لاوتار احاد لاوتار العلما
 فاننا في طها واما لزم اردنا ذلك في السفلى جعلناها مثال
 ذلك انا اردنا لزم تغير نسبة الهم الى المثلث غير ترتيبه لاوتار
 بزيادة بعد ظنيتين فخط الهم حتى يصير مطلقه سجا ط الخضر

المثلث فيصير ترتيب الهم من المثلث بزيادة بعد ظنني
 برهان ذلك ليز بعد ما بين مطلق المثلث لا يخص اذا
 نقصناه من الذي بالكك حصل ما بين مطلق المثلث الى
 مطلق الهم البعد الذي بالاربعة وزيادة بعد ظنني واذا
 نقصنا منه ما بين مطلق الهم الى خصم بقي ما بين خصم
 الهم الى مطلق المثلث وهو بعد ظنني وان اردنا هذا
 بعينه من نسبة المثلث الى المثلث فرقنا المثلث حتى يصير مطلقه
 صياح المطلق الهم فيصير ما بين مطلقه على مطلق الهم على نسبة
 الذي بالكل واذا نقصنا منه ما بين مطلق الهم الى خصم
 المثلث وهو الذي بالاربعة مرتين كان الباقي ما بين خصم
 المثلث وبين مطلق المثلث بعد ظنني مفرقة وكذلك
 اردنا ان يزيد في نسبة الهم الى المثلث نسبة بعد ظنني
 وبقية حططنا حتى يصير مطلقه صحاحا لنسبة بنصر
 المثلث فيصير على الوضع الذي اردناه من قبل لنما بين
 مطلق المثلث الى بنصر بعد ان ظنينا ان اذا نقصناه
 من الذي بالكك بقي الذي بالنسبة وزيادة بقية واذا
 نقصنا منه ما بين مطلق الهم الى خصم بقي بعد ظنني
 وبقية وهو ما بين خصم الهم الى مطلق المثلث وعلى
 هذا المثال فقد يتبين ان ليسوي تسويات كثير

٢٥
 كثير مركبة تساوي بها ساير ثلاث الاخر وهما
 تسويات للعوم اخر اذا استعملت في جميع اوتان لم يوز
 الا ان احتملها اوتان الحرقه وهو ان يجعل اوضاع
 وتار كلها على ازيد من نسبة الذي بالكل مثالا
 ذلك بالكل ولا ربعة والذي بالكك والنسبة واقبل
 من ذلك واكثر واستعمال هذه التسويات بسيطة غير مخلوطة
 بغيرها فبصر في العوم جذام قبل ان لا يقدر اصلا اما
 ان يجعل لا وتار عند ذلك على تدبير انقل جدا ولا سيما
 لا وتار العليا فيصير نعمة الهم الى حيث لا يؤثر في
 السح اثره قد راوا ان يقر على التدبير الاوسط فتصير
 اوتان الحرقه من الحدة الى حيث تؤثر في السح تأثيرا
 ازيد وان لا احتملها لا وتار فينتطح فاما اذا استعملت
 مخلوطة بغيرها وجعلت النسب المعظام في اوتانها الثقل
 النع والنسب الصغار في اوتانها الحادة النع سهل المتعالي
 فانما اذا فرقنا المثلث او حططنا الهم حتى يصير خصم
 صحاح لمطلق المثلث كان الهم من المثلث في نسبة الذي
 بالكل ولا ربعة وعلى هذا المثال قد يمكن التسوية
 ساير التسويات لاخر وليس انما يمكن ان تسوي هذه
 التسويات كلها اوتان عوم واحد فقط لكن يمكن

احتفظنا بالأحشاء التي سلفت أن نسوي عيدانا كثير
تسويات كثيرة حتى نشدناها على تعديلات مختلفة وذكر
سهل جدا متى توصل أدنى تأمل واستعملت القوانين
التي سلفت حتى لجعل وضع عود من عود على نسبة
الذي بالكل أو نسبة الذي بالخمسة أو على غير هاتين النسبتين
التي سلفت فقط لكن متى أردنا أن نجعل نسبة عود إلى
آلة أخرى نسبة ما معلومة أمكننا ذلك بسهولة وعرفنا
كيف الوجه في ترتيب أوتار العود ترتيبا يصير به من الآلة
لغز في نسبة معلومة وقد ينبغي أن يحى النحو الذي سلف
في التسويات متى زيد فيه وتر خامس أو شئت دساتين
زائدة حتى أمكننا بسهولة أن نرتبها إلى ترتيب أردنا
وهو سهل علينا جدا إذا أخذنا فيه حذوقا تقدم
لم ينبغي بعد ذلك أن نحقق جميع الأبعاد والنغم والمتران
منها في ترتيب ترتيب نسوية نسوية لتكون عندنا معلومة
عندك وذكر ليس بجسدية توصل بفصل تأمل فلذلك
تركنا نحن أحصاها على الناظر ليكون تأملها يسيرة
ارتياضا ما قبل الذي يجب أن يعلم في العود بعد هذا
كله أن الخلط فيه بذي المدينتين المعقود المتصل لا ولا على
الاستقامة فليشد ذلك درستان فوفق البنصر على سر

على عشر ما بين السبابة والمسطح زيادة الوتر الخامس فانه
سيحدث من نغم هذا الدستان ايتلافات فحبة اسعه حرا
ويستفاد بهذا منفعة خاصة في الأثر التي تحتاج فيها إلى
لا انتقال من البنصر إلى الخضر الذي بينهما بقية فانه ينبغي أن
يستعمل هذا الدستان بدل البنصر المشهور إذا احتاج
المنتقل لا أن ينتقل منه إلى الخضر حتى يكون انتقاله من نغم
للموالف لها اسفقا حيث اتفق في اللحن أن أخذ فيه للبنصر
المشهور وموالف خامس فينبذ تغيير هذه الآلة كاملة ذات
نغم تامة لا يتلافى ولكن هذا آخر ما نقوله في هذه
الآلة ههنا والله الموفق

للمتولين إليه

المرجع والمطاب

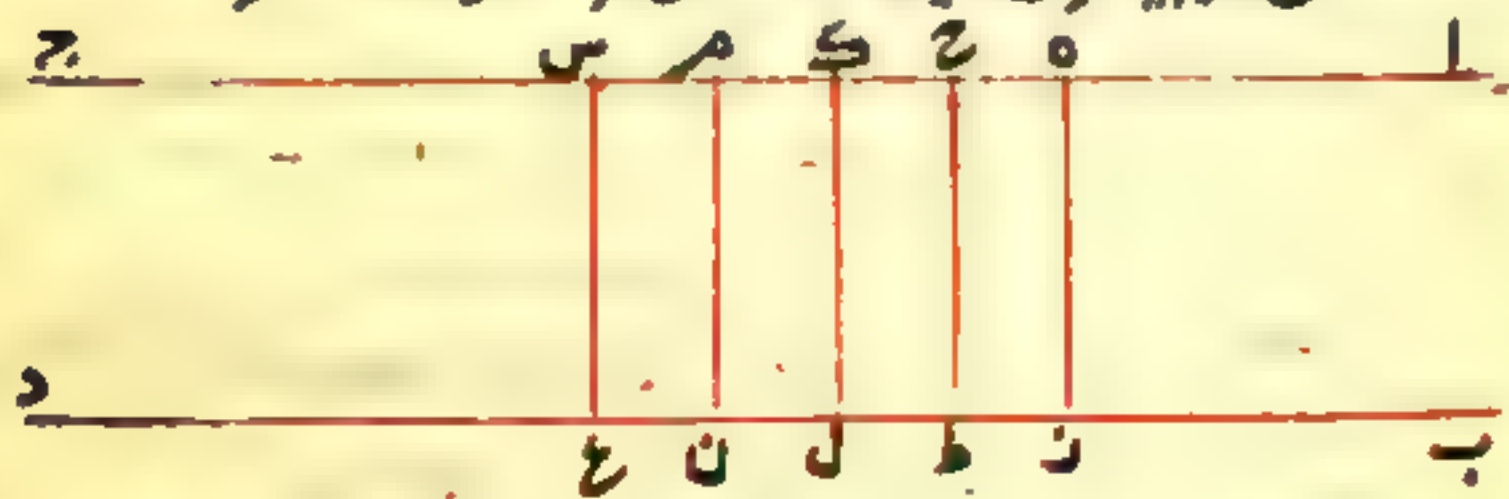
والله

في



بسم الله الرحمن الرحيم
المقالة الثانية من الكتاب الثاني من علم الناليف
التالي للمستطقات في صناعة الموسيقى
ونبتع ما قلناه في العود لنقول في ما يشاء التي تجانسه وأقرب
ما يجانسه من الآلات هي الآلة التي تحرف بالطنبور إذا كانت هن
أيضا يستخرج منها النغم بقية لا وتارة التي تستخرج منها وهذه الآلة
هي أيضا أقرب في الشهرة عند الجمهور من العود واعتيادهم لها والنغم
تقارب اعتيادهم للعود والنغم لها وشان هذه الآلة في الكثر لعم
لنستخرج منها لا وتارة وتر لفظ وربما استعمل فيها ثلاثة أوتار
غير أنه لما كان لا شهر فيها استعمال وترين اقتصرنا أولاً على ذكرها
بوترين والذي يعرف بهذا الاسم في البلدة التي كتبنا فيها كتابنا
هذا صنفان من الآلات صنف منها يعرف بالطنبور الخراساني
ويستعمل ببلاد خراسان وما قاربها وما في حواشيها وفي البلاد
التي تتوغل إلى مشرق خراسان وإلى شمالها وصنف آخر يعرف
أهل العراق بالطنبور البغدادي ويستعمل ببلاد العراق وإلى جنوب
وفي ما قاربها وما توغل منها إلى بلاد العراق وإلى جنوبه وكل واحد
من هذين الصنفين يخالف الآخر في خلقته وفي عظمه ويستعمل
في أسفل كل واحد منها قايمة تسميها أهل العراق الزبيبة وتشد
فيها الوتر لمعاً ثم يمد للزبيبة وجه الآلة ويسلطان هناك

هناك على حامل واحد منصوب على الوجه قريباً من نهايته التي تلي الزبيبة
وفي الحاملة تحزبان يرقان بين الوترين ويسلك الوتر لنجد
ذكر إلى الطرف المستدق من الآلة وينتهيان بالملويتين اما متواز
الامكنة واما منصوبين على خط واحدة طول لالة غير أنها إذا كانا
غير متوازيين استعمل في الوترين قبل لزيتهما إلى الملوتين
شي يبعد ما بينهما على مثال يابهما محوري الحاملة فيصير الوتر
الذي ان يسبح منها النغم في كل واحد من الصنفين متوازي الوضع ولما
كان البغدادي أشهر هذه في البلدة التي كتبنا فيها كتابنا هذا
رأينا أن نبتدئ أولاً بالبغدادي ثم نتبعه بذكر الخراساني ونسلك
في كل واحد منهما المسلك الذي سلكناه في العود فنقول ان
البغدادي يقسم وتراه المتوازيان من جانب الملوي في الكثر لعم
نحسب اقسام متساوية بحرق نقط اقسامها دساتين تشد على
مقبض الآلة بخيال كل واحدة من نقط الاقسام واخر دستان فيها
مشدود على قريب من ما بين الحاملة إلى الطرف المسحول منها من



جانب ملوون وليكن على نهايتها المتباينتين بتحرير الحاملة ج
 ود فكون وتراج وب د متوازيين وليكن على منقطتي اول دستان
 منها مرقاه و د على الثاني و ط على الثالث و ر على الرابع
 م ون على الخامس س د ع ولما كان دستان س د ح مشدودان على
 من كل واحد من وتراج وب د وصارت نختا اس و ب ع كل
 واحد منهما بعد كل وشبع ولما كانا مابين اوس و ب ع مقسوما
 الخمسة اقسام متساوية واس من اج و ب ع من ب د فلهن من
 اذا عدد نغمة ا اربعين ونغمة ب بذكر المقدار تسعة وثلاثون ونغمة
 ج ثمانية وثلاثون ونغمة د سبعة وثلاثون ونغمة م ستة وثلاثون
 ونغمة س خمسة وثلاثون وكذا ذكر النغم التي هي ضرب الى ج فاذا كانت نسبة
 الى س نسبة اربعين الى خمسة وثلاثين وكذا ذكر اقل نسبة كل و
 ثلث كل فليس اذا يبلغ في واحد من وتر هذه لانه البعد الذي بالا
 ربعة لكن اكثر ما بلغ ان رتب فيها من الابعاد البعد المقدم في ا رخي
 الاجناس المقوية وذلك انا اخذنا المقدم في ا رخي لاجناس المقوية
 وذلك انا اخذنا المقدم في ا رخي كل واحد من اصناف لاجناس المقوية
 في التضعيف المتصل والمنفصل لا اول بعد كل وشبع كل على ما
 قيل في كتاب لا سطحات والى التي ليط بها كل واحد من هذين
 البعدين اذا اخذت على التوالي فهي كلها متساوية فان ابعاده ا
 هـ ح و ج ك و د م و م س كل واحد منها متفق النغم و

وكذا لالاعاد التي مابين ب وبين ج واما اذا اخذت على غير
 التوالي فانه قد يوجد فيها ما هو ملائم ويوجد فيها ما هو غير ملائم
 فبعد ا ج في نسبة اربعين الى ثمانية وثلاثين وهي نسبة عشرين
 لثلاثة عشر وهوت نسبة الزايد جزا فهو اذ امر المتلايمات و
 اما بعد ا د فانه في نسبة اربعين الى سبعة وثلاثين فنغمتا
 ا و ك غير متواخيتين واما بعد ا م فهو في نسبة اربعين الى
 ستة وثلاثين وذلك نسبة كل وشبع كل فهو بعد متفق النغم و
 هذا البعد هو المقدم في القوى المتصل الاشد وهو المقدم و
 التالي في القوى ذي التضعيف الثالث كذا ذكر بعد اس هو
 الابعاد المتفق النغم فقد تبين لمر الذي يقع في هذين الوترين
 من الابعاد التي يمكن ان يقدم وضعها في ا و ايل هذين الوترين
 في دساتينها المشهور هما هذين البعدان وهما بعدا كل وشبع
 كل وكل وشبع كل وكلاهما انما يقدمان في الترتيب متى اخذنا
 الاجناس المقوية وبعد هـ ا يعاين الابعاد المتفقة اذا كانت
 في نسبة كل و ج م ثمانية وثلاثين جزا من كل و هـ ك غير متلايمتين
 اذا كانتا في نسبة كل و ج م من سبعة وثلاثين جزا من كل وبعد
 ج م من المتلايمه اذا كان في نسبة كل و ج م من اثني عشر جزا من كل
 وبعد ج ك متفق النغم لانه في نسبة كل و ج م من سبعة وثلاثين
 جزا من كل وكذا ذكر بعد ج م لانه في نسبة كل و ج م ثمانية عشر جزا

يجعل نسبة احد هذين المتشابهين الى الاخر نسبة بعض الابعاد الصغار
 التي في داخل كل واحد منها وقد يمكن ان يجعل نسبة احد البعدين المتشابهين
 الى الاخر نسبة كل واحد من الابعاد الصغار التي في داخل غير له عادة المزاو
 في اكثر الامور وقد جرت بان يجعل نسبة حمة تعد **س** الى بعد **ب** كنسبة
 نغمة **الانغم** **ج** فتصير نسبة نغمة **الانغم** **ب** كنسبة نغمة **الانغم** وكذلك
 نسبة نغمة **س** الى نغمة **ج** فلذلك لم يخرق وتر **د** حتى يصير نغمة مطلقة مساوية
 لنغمة **ج** وهذه هي تسويتها المشهورة وقد يبرهن في كذا بالاسطى
 ان كل بعدين متشابهين كان بين طرفي كل واحد منهما ابعاد صغار
 خاضعين واحد على ترتيب واحد وكان طرفا احد هما يناسب طرفي
 نسبة ما فان النغمة التي بين طرفي احد هما يناسب النغمة التي بين طرفي
 تلك النسبة بعينها فيلزم عن ذلك اذا كانت نغمة **ا** تناسب **ب** ونغمة
س تناسب **ج** نسبة **ا** الى **ج** ان يكون نسبة **ه** الى **ز** و **و** الى **د** الى
ل و **م** الى **ن** نسبة **ا** الى **ج** ولما كانت نسبة **ج** الى **ا** هي نسبة **ب** الى **ا**
 والمناسبان الشيء واحد نسبة واحدة بعينهاهما متساويان فنغمة **ب**
 متساوية لنغمة **ج** ولما كان مسافات عابدين **ا** الى **س** مساوية لما بين
ب الى **ج** وكان كل واحد مساويا لكل واحد صار عابدين **ج** الى **ك**
 مساويا لما بين **ب** الى **ز** وما بين **ك** الى **م** مساويا لما بين **ز** الى **ا**
 وكذا لما بين **م** الى **س** مساويا لما بين **ط** الى **ل** فاذا كان كذلك لم
 يكن له يكون نغمة **ن** مساوية لنغمة **ك** ولا نغمة **ك** لنغمة **م** ولا نغمة **ل**

من كل واحد من هاتين النعمتين في نكتة واحدة متلاية
 من غير متلايتين وهذه بأعيانها حال النعم التي تحيط بها بعد
 بـ وظاهر أن بعدى **اس** و **بـ** قد يكونان يستعملان على أنها
 متساويان بالنوع اعني أن تجعل نعمة **بـ** مساوية لنعمة **ا** وقد يكونان
 يستعملان متشابهين والعادة قد جرت بأن يستعملان متشابهين
 ولا يعاد المشابهة على ما جرت في كتاب الاسطوانات منها ما هي متوالية
 ومنها ما هي متباينة والمتوالية اما مشتركة بنعمة واحدة واما متباينة
 باكثر من واحدة ومتى كانت مشتركة بواحدة فان نسبة جملة احدى
 البعدين الى جملة البعد الاخرى هي نسبة احدى نعتي احدى البعدين الى
 اخرى متى كانت المتوالية مشتركة باكثر من نعمة واحدة فان نسبة
 احدى البعدين الى الاخر اقل من نسبة احدى نعتي احدى البعدين الى الاخرى
 والبعد لنز المتشابهان اللذان في هذه لالة قد يكونان يستعملان على
 التباين وعلى التوالي المشتركة بنعمة واحدة وعلى التوالي المشتركة
 باكثر من نعمة واحدة والعادة قد جرت لنز يستعملان لالاكثر من
 البعد لنز المتشابهان في هذه لالة يتوالى يشتركان في باكثر من
 نعمة واحدة ومتى استعمل البعد لنز المتشابهان على التوالي
 المشتركة باكثر من نعمة واحدة فان نسبة جملة احدى البعدين الى الاخرى
 كنسبة نعتي احدى البعدين الى نعتي الاخرى التي في جملة احدى البعدين لا
 يعطين الى الاخرى والعادة قد جرت في هذه لالة على الاكثر بأن يجعل

غير لزم الدساتين المشهورة التي ابعاد ما بينها متساوية ربما قامت حيثا
 مقام الدساتين المتفاضلة من قبل لزمنا سيات هذه لابعاد متى اخذت
 متفاضلة الزادات كانت قربة من منالجات هذه لابعاد الخمسة متى
 اخذت متساوية الزادات ولصغر هذه لابعاد نحفي على لغة المتساوية
 للمتفاضلة فيسمع من المتساوية مثل ما يسمع من المتفاضلة ومتى اخذت ابعاد
 عظمي ظهرت مخالفة المتساوية للمتفاضلة مثال ذلك اننا ان شذنا
 دستانا على الربع ثم ساوينا بين مطلق **ب** وبين نغمة دستان الربع ثم
 فصلنا ما بين دستان الربع وبين **د** مساويا لما بين اوبين دستان
 الربع لم يكن النغمة التي تسمع من نهاية الربع الهامزة و **ج** مساوية لنغمة
 دستان الربع من **و** **ب** **د** فكذا لكر فيها هو اعظم من البعد الذي بالاربعة ومع
 ذلك فان قسمة الوتر بالمسافات المتفاضلة اذا زالت عن الحقيقة زالت
 هذه المتساوية على ما لحظ القول الذي اثبت في العود وربما كانت
 صنعة الالة صنعة تعترن منها الى نغم الدساتين المتفاضلة ما بينها
 نغم اودوى يفسد اتفاقا بها فيضطر الانسان عند ذلك الى استعمال الالة
 ساتين المتساوية ابعادا ما بينها على ما قيل فيما اثبت في العود ومع
 ذلك فان العادة لما جرت بان تعترن بالنغم المشهورة من هذه الدساتين
 المشهورة اصوات المحنين الذين يستعملون الالة صارت منافعها
 لحفي بسبب اختلافها باصوات المحنين عليها ولتخصر عدد الدساتين
 المتفاضلة ما بينها في جدول فيستلحقها جد ولا اخر يحيط باعداد
 الدساتين المتساوية ما بينها القليل المتقايمة بينهما ولتوقف مع
 ذلك على قرب منالجات احد الصنفين لمناجات الصنف الاخر وحينئذ

وحيثئذ متى وضعنا احدى الاصبعين على نقطة **ز** لاخرى على نقطة **ح** ثم نحرك
 الوترين سمعت النغمتان متساويتين وكذلك **و** **ل** وسفاما متى كانت
 ابعادها متساوية سمعت من النغم قربة من المتساوي من غير لزم كون الحقيقة
 متساوية غير انما ربما

اعداد الدساتين المتفاضلة ما بينها من المسافات

المطلق	سح	هـ عم
دستان مجيب السيل	8 كم و صراما قائم	8 عم
دستان السبابة	8 كم	8 ح
دستان الوسطى	6 ح و 6 احرا مر د	6 ح
دستان البصر	6 ح	6 عشر
دستان الجفهر	6 ح	6 ح

اعداد الدساتين المتساوية ما بينها من المسافات المطلق

دستان مجيب السبابة	و ح
دستان السبابة	8 ح
دستان الوسطى	6 ح
دستان البصر	6 ح
دستان الجفهر	6 ح

الجدع الحسن للسبب
 الذي قلناه ومتى
 شويت هذه الالة
 التسوية التي ذكرت
 اعطى ان نحرق وتر
 دعتي يساوي نغمة
 مطلقة نغمة **ج** صارت
 نغمة **ب** **ز** **ط** **ي**
 باعياها نغم **ح** **م**
س وتفسير نغمتا **و**
هـ غير موجه بين **د**
 وتر **ب** **د** ونغمتا **ز**
ح موجه بين **ز** **ط**
 من دساتين **ا** **ج** **و**
 لكن يمكن لزم نحو ما بين
س **و** **ي** **ح** فيحصل
 النغم التي في هذه //

التسوية ثانی نغم وقد یکن فی کل الوجهین علی الوجه الذی استوفیه
 التفاضل والوجه الذی استوفیه التساوی ان یسوی تسویات
 اخر احدهما ان یجعل نغم **ب** مساویة لنغم **ه** فتصیر نغم **ا** اقل من
 کل نغم توجد فی وتر **د ب** نغم **ج** اخر من نغم توجد فی دساتین **ا**
ج فتصیر النغم **ج** مساویة للنغم **ا** الثالثة هو ان یسوی بین مطلق
ب و **ج** و بین نغم **د** فتصیر نغم **ب** **ن** مساویة لنغم **د** و **س**
 فیحصل فی هذه التسوية تسع نغم ومنها ان یساوی بین نغم **ب** و
 بین نغم **ج** فتصیر نغم **ب** و **ج** مساویة لنتیج **م** و **س** فتصیر
 عدد النغم احدى عشر وهذه التسوية اکثر هذه التسویات نقاد
 اتفاقات واحصا الاتفاقات فی کل واحدة من هذه التسویات
 فلیس یحسرو نظاما انه لیس یبلغ فی شی من هذه النغم الذی بالاربع
 و لیس شی من هذه النغم موجهة فی الدساتین المشهورة فی العود
 ومتی اردنا ان نسطح جهات النغم فانا نشد علی منتصف ما بین
 العود و بین دستان المختصر دستانا ثم نقسم ما بینه و بین النغم
 بحسبة اقسام متساویة و نشد علی تمام قسمین من جانف برانف
 دستانا اخر فذلک دستان **ح** و الدستان الذی شدناه قبل ذلک
 هو دستان **س** فان اردنا بعد ذلک ان نسطح فی الدساتین
 المتساویة ما بیننا شدنا علی تمام کل قسم من اقسام الخمسة دستانا و لئ
 اردنا ان نجعلها متفاضلة ما بینها استعملنا فیها الرق للذی ذكرناه
 فهذه السبیل یکن لنری نتیج هذه النغم فزادنا النغم وهذه الذی
 الذی ذكرناه تسمى الدساتین الجاهلیة ولولایان المولفة من النغم الی

الی تسع من هذه الدساتین تسمى الایمان الجاهلیة وهذه
 الی كانت تستعمل فی القیم واما اکثر الموشیرین من مستعملی
 هذه لانه من الوتر فانهم لا یستعملون الدساتین الجاهلیة لكن
 یزولون اصابعهم اسفل من دستان **س** و یجعلون دستان **س**
 دستان السبابة و یضعون البصر اسفل منه الی ناحیة **د** و یملؤ
 المختصر و اخر مكان یضعون علیه خنصرهم هو دون ربع جمیع الوتر
 بشی صالح القدر و یجعلون و شطیباتهم بین **س** و **ج** و بین امكنة بنام **م**
 و اکثرهم یجعلون ابعاد ما بین اصابعهم متساویة و یجعلون مسافات
 ما بین اصابعهم قریبة من مسافات ما بین الدساتین الجاهلیة غیر
 لنز العادة لم یخرج منهم لکن شدوا علی امكنة اصابعهم دساتین لا مکان
 السبابة فانهم یستعملون فیها اخر دستان الجاهلیة وهو دستان **س**
 و لنجد و تراجم **د** و لنرتب فیها الدساتین الجاهلیة و لیصف
 الیها دساتین تشدها امكنة اصابع المحدثین و لکن یأخذ ما بینها
 متساویة علی حسب طولهم و لکن تقطعا دستان الوسطی **ف** **ن**

ه ح د م ن ق ش

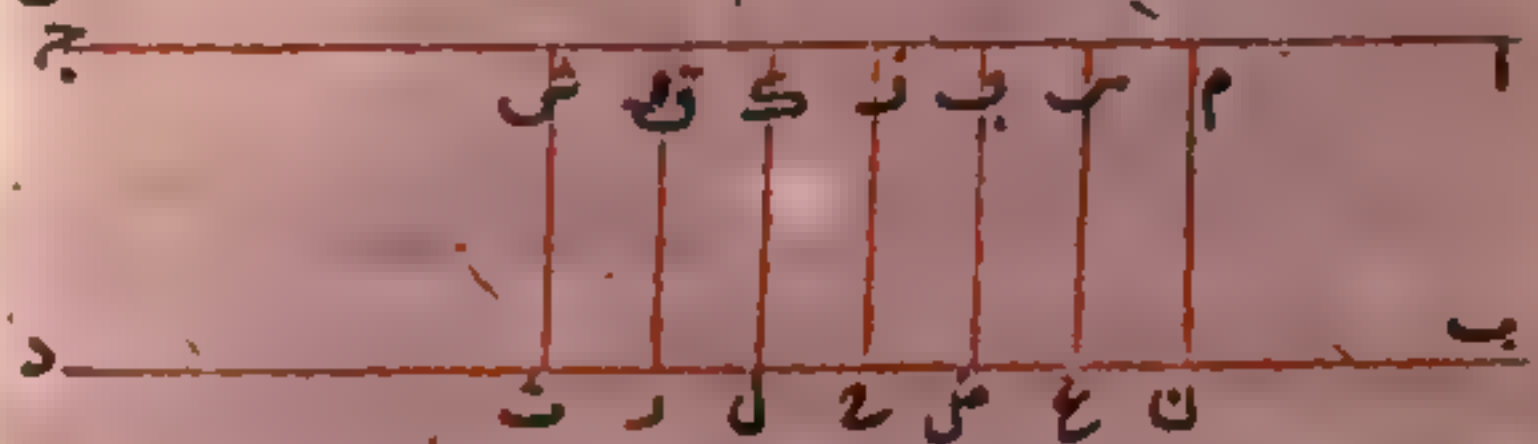


و دستان البصر **ق** و دستان المختصر وهو الدستان **س** اخر
 و ت فان كانت کل واحدة من مسافات ما بین **س** الی **ن** متساویة
 لكل واحدة ما بین **س** الی نغم **ف** اذن اربعة و ثلاثون **ق**

ثلاثة وثلاثون **وش** اثنان وثلاثون فاذا اقصى ما يبلغه هاولا
 انما يبلغون بعد كل وربع كل وهو بعد لا بعد الصغار في اجناس
 اللينة على ما ذكرت كتاب من سطحات وقد يمكن ان يجعل ايضا
 ما بين هذه الدساتين متفاضلة وذلك اما بقدر دستان **ش** على
 نهاية بعد كل وربع كل واما ما زالته عن نهاية هذا البعد فيمكن ان يمتد
 على نهاية كل وربع كل فيستوي **وتراج** وب **د** بتسوية المشهور ثم تنظر
 اين يخرج نجة **ع** فيما بين **س** **ش** من **وتراج** فيستد عليه دستانا
 وهو دستان **ق** **ز** ثم تنظر نجة **س** اين يخرج فيما بين **ع** وب **ز** وترب **د**
 فيستد عليه دستانا وهو دستان **ف** **س** فتصير نجة **ق** ثلاثة وثلاثون
 وثلاثة عشر جزا تسعة عشر جزا ونجة **ق** ثلاثة وثلاثون وربع واذا
 لم يقال ان زوا دستان **ش** **ت** عن نهاية هذا البعد فاما تنظر اين يخرج
 نجة **ق** فيما بين **ش** **ج** من **وتراج** فهناك دستان **ف** **س** ثم تطلب مكان
 نجة **ع** فيما بين **س** **ج** فهناك دستان **ق** **ز** ثم تطلب نجة **س** فيما بين
ق **ج** من **وتراج** فيثبت وجدناه فهناك دستان **ش** **ت** فتكون نجة
ز اربعة وثلاثين وخمس ونجة **ق** ثلاثة وثلاثون وربع ونجة **س** اثنان
 وثلاثون وخمسة وربع خمس **س** هذه الدساتين المجددة تسمى دساتين
 المونث والقسوة المستعدة فيناهي القسوة الاولى وقد يمكن ان
 يستعمل فيها تسويات اخرى سوى التي عددناها فيما سلف منها لئلا يشكو
 بين **ب** وبين **نا** وبين **ب** وبين **ق** او بين **ب** وبين **ش** وليس

وليس يحسن ان يحصى النعم التي توجد في الوجود من كل واحد من هذه
 التسويات ولا احصا الاتفاقات التي توجد فيها وذلك ليسهل على
 الناظر اذا تعامله ادنى تأمل وقد يمكن ان يشهد فيما بين **س** **ش** بين
ش دساتين اكثر حتى يكون عددها بينها مثل عدد الدساتين التي هي
 او اكثر ويمكن ان يجعل ما بينها متساوية ويمكن ان يجعل متفاضلة
 وقد ارشدنا الى السبيل الذي به تجعل متساوية او متفاضلة
 ومتى احتذى برهمنان خذوها ابتداء ههنا امكنة لتتبدل
 مكان هذه الدساتين دساتين اخرى وان زبد في عدد ما فينقص
 منه اخرى فاما نحن فليس لنا حاجة الى التكثر بكل ما يمكن ان يقال
 فيها ومتى اجتلبنا لسان التزديد من هذه امكنة ذلك ليسهولة اذا
 احتفظ بالاصول التي منها يمكن ان تستنبط هذه وما جازعها و
 ظاهر ان المحدثات منها اقرب الى الكمال غير انها بحسب الاغالي التي يستعملونها
 ناقصة ايضا ولزم نحن بحسب ما يمكن في هذه الالة ان ترتب فيها من
 لا بعدا والنعم ما هو اقرب الى التكميل بالالمان المعلومة التي تسمع
 من هذه الالة فانه ليس ينبغي ان ترتب في جميع الالات ابعاد او اوجدة
 باعيانها فقبل ان الغناء في كثير من الالات ان تستخرج في كل واحدة
 منها عين ما يستخرج من اخرى او ازيد مما يستخرج من الاخرى
 اولن يكون النعم التي تسمع من بعض الالات على نحو ما تسمع من تلك
 باعيانها في الالات لغير حال اخرى لكن ينبغي ان ترتب في كل الالة لابعاد

والنخالة أعدت لآلة لان يرتبها فانه ليس كل الة أعدت
 نحو ان ابعادها اتفقت فلذلك يجب ان ترتب بعضها اجناس
 اقرب الى اللين والرخاوة وفي بعضها اجناس قوية وفي بعضها
 متوسطات وكذلك ينبغي ان يمتنع في الة الاخرى ما يمتنع في
 التي أعدت في كتاب من سطحات من الجماعات في التمدد
 وسائر تلك الاخر اما سألنا ان نسمع بالاحيان تلك الة ايجاد
 واحمل ولما كان الذي بلغه للجمهور في هذه الة بالبحر والجزر
 وحسب ما افادتهم هي اهل الطبيعة او الملكات التي
 استفادوها بطول الادمان على السماع ان يرتبوا في هذه
 الة الاعداد والنخ التي ذكرنا فيما سلف دل ذلك من افعالهم
 على انهم يمتنعوا فيها من الاجناس التي تقرب من اللين والرخاوة ومن
 هي الاجناس التي شأنا ان تسمع في الطنابرا وجود فلذلك رأينا ان
 يجعل اخرى ما كملت به نعم هذه الة من الاجناس مسترخيات
 جناس القوة ولزنا كثر اقل شيء يبلغ فيها من الاعداد الوسطى البعد
 الذي بالاربعة في كل الوترين فلذلك نشد اولادنا على ربح



ربح كل واحد منها من جانب الف لآلة وليكن ذلك **ستان ش**
 على ما في هذه الصور ويجعل **ستان س** في المكان المعتاد
 هو منتصف ما بين **س** وبين **ن** ثم يخرج **وتر ب** حتى يساوي نغمة
 مطلقة نغمة **س** ثم تنظر اين يخرج نغمة **ع** فيما بين **س** و **ب** ثم
اج فنشد عليه **ستانا** اخر ويجعل **ستان ق** ثم تنظر اين يخرج
 نغمة **ن** فيما بين **ت** و **ب** ثم يخرج **وتر ب** فنشد عليه **ستانا** او يجعله
ستان ف فنشد عليه **ستانا** السابعة **ف** **ستان**
 الوسطى **ق** **ستان** النصف **ش** **ستانا** المختص هذه الدساتير
 هي الضرورية في هذه الة ووظائف هذه الدساتير تجد ابعادا في
 اصناف الجنس القول في التبعيض وان اردنا ان نسمع في نعم هذا
 الجنس بان ترتب نعم انواع في هذه الة حتى تسمع ابعادها هذا
 الجنس على ابعاد مفسدة خرجنا **وتر ب** حتى يساوي مطلقة نغمة
ف ثم تنظر اين يخرج نغمة **ق** فيما بين **ب** و **ع** فنشد عليه **ستانا**
 عليه **م** ونغمة **ستان** من جنس سبابة الطنبور البعد ادى ثم يخرج
وتر ب حتى يساوي مطلقة نغمة من جنس سبابة **وتر ب** ثم تنظر
 اين يخرج نغمة **ع** فيما بين **س** و **ب** ثم يخرج **وتر ب** فنشد عليه **ستانا**
 عليه **ك** فلذلك **ستان** يقوم في هذا الطنبور مقام وسطى
 الزلازين في العود متى كان بين نغمة العود وبين وسطى الزلاز
 لقيه ولما اردنا ان نسمع في مكان الوسطى التي تقوم في هذا الجنس

مقام وسطى القوى ذى المدين شدد نادى استانا على منتصف
 ما بين **ش** الى **ق** وعليه **ق** فكون ذلك معنا نظير وسطى القوى
 القوى وقد عكنا على هذا المثال لنذكر الدساتين في **اوس**
 ترتيب ابعاد هذا الجنس على احوال مختلفة وذلك ليس تخفى اذا توصل
 ادنى تامل وهذا الطريق الذى ذكرناه امكنه الدساتين التى يجر
 هذا الجنس قد يكون ترتيبها الدساتين التى تجر احوال ابعاد
 الجنس القوى ذى المدين القوى وفى سائر احوال فى الاالات
 الاخرى براهين من شيا فليأت بها الناطق من تلقا نفسه فانها
 ليست تخفى عليه اذا تذكر للاصول التى سلفت تلخيصها ونريد الان ان
 نرتب فيها ابعاد القوى لاجناس المسترخية غير المتتالية فنخرج
 و**ترب** حتى يعين مطلقا **ساديا** **نخبة** **س** ثم ننظر اين يخرج
نخبة **س** فيما بين **ح** و**ت** **ترب** **د** ونشد عليه دساتنا فنتبين
 مطلق كل واحد من الترتيبات التى لا تفتى هذا الدستان نسبة كل واحد من
 كل بران ذلك **ترب** **ا** هو الذى لا اربعة وبعده **ا** **س** نسبة
 كل وتسع كل و**نخبة** **ب** مساوية **نخبة** **س** ف**نسبة** **ا** الى **ب** نسبة كل
 وتسع كل و**نخبة** **س** مساوية **نخبة** هذا الدستان **د** و**ترب** **د** فاذا
 نسبة **نخبة** هذا الدستان **د** و**ترب** **د** الى **نخبة** **ا** نسبة كل وثلاثين
 واذا فصلت اربعة **ب** هو فى نسبة كل و**س** كل بقيت نسبة
ب الى **نخبة** هذا الدستان **ترب** **د** وهو نسبة كل و**س** كل ذلك

١١٥
 وذلك ما اردنا ان نبين **٦** واذا شددنا دساتنا على منتصف
 ما بين هذا الدستان الى المختصر اجتمع جميع هذه الدساتين
 بعداد الصغار التى يحيط بها القوى لاجناس غير المتتالية نريد
 لنرتب فيها القوى ذى التضعيف الثالث فلنعد و**ترب** **ا** و**ب**
 ورتب فيها دساتين الجاهلية المتساوية المسافات فبين لن
 نسبة **نخبة** **ا** **م** كل وتسع كل فاذا اخرجنا و**ترب** **د** حتى يساوى **نخبة**
 مطلق **نخبة** **م** ثم ننظر اين يخرج **د** فيما بين **ا** الى **ش** فنشد عليه
 دساتنا فيكون نسبة **نخبة** **د** الى **نخبة** هذا الدستان نسبة كل
 وتسع كل فنعد ترتيبنا من دولة الجنس القوى ذى التضعيف
 الثالث برهان ذلك من سهولة اذا توصل واذا اسلكنا
 على هذين الجنس اللذين يرتبناهما المشكك الذى سلكناه فى ذى
 التضعيف لا بد من امكان ان ترتب هذين الجنس ترتيبات
 مختلفة فى ممتلى فشد بين **ا** و**ب** **س** و**س** **ا** و**ب** **س** و**س** **ا** و**ب** **س** و**س**
 لا ابعاد التى تحدث عزاء نوع هذين الجنس نريد لنرتب
 فيها ابعاد الجنس لوسط من الاجناس المسترخية غير المتتالية
 فتساوى بين مطلق و**ترب** **د** وبين **نخبة** **م** ثم ننظر اين يخرج
نخبة **س** **م** و**ترب** **د** فنشد عليه دساتنا **ا** **ب** **س** فيكون نسبة
نخبة هذا الدستان الى مطلق الترتيب نسبة كل وخمس كل
 ونشد على منتصف ما بين هذا الدستان وبين دستان **ش**

دستان **ق** **ك** فاقول ان هذه الدساتير **ف** **ص** **و** **ن**
ر **ش** **ت** مع المطلقين بجدامكنة ابعاد الجنس لا وسطا لاجناك

1	ش	ق	ف	2
د	ت	ر	ص	ب

المسترخية برهان ذلك هو شبيه باقدمناه في ابعاد اقوى لا
جناس المسترخية ونريد لئلا ترتبها ارضى لاجناس المسترخية
غير المتتالية فتجعل مسافات اقسام ما بين **س** **ا** **ي** **ش** متساوية
لمسافات اقسام الدساتير الجاهلية المتساوية المسافات
فصير جميعها عشرة اقسام ونشد على نهاية القسم الثامن من طاب
الملاوى **د** **ستان** **ف** **ص** على منتصف هذا الدستان وبين **د** **ستان**
ش **ت** **د** **ستان** اخر وهو **د** **ستان** **ق** **ك** فاقول انا قد رتبنا

ا	س	ف	ق	ش
ب	ع	ص	ص	د

في هذه لولا ارضى لاجناس المسترخية غير المتتالية فبين لئلا
نسبة **ا** الى **ف** نسبة كل وربع كل وظاهرنا ان قسمنا ما بين **ف** **ص**

وبين **ش** **ت** **د** **ستان** هذه لاجناس المسترخية بثلاثة اقسام متساوية
ثم حدد نادستانا على ثلثي ما بينها على اقرب من قسم الى **س**
فحصلت ثنائيا ابعاد لاجناس الثلاثة المسترخية المتتالية
فهذه هي السبل التي يمكن ترتيب لاجناس المسترخية في هذه لولا فاذ
قد بلغنا هذا المبلغ فقد سهل علينا وجدان الراتب للترتيب
القوى من لاجناس المقوية فيها واقوى لاجناس المقوية فالأفضل
فيها لئلا ترتب لالات التي تقوى نغها أكثر وهذه ليست هيها هي
نريد في قوم القوى لكن ربما احتيج لئلا تساوي هذه لولا لئلا
الأخر فيضطر لئلا نسا لئلا لئلا ترتب فيها الجنس المستعمل في تلك الالة
فتريد ان يرتب في هذه لولا ابعاد المتصل لا وسطا فتقسم مسافة

ا	س	ك	ق	ش

ما بين **ا** الى تمام كل وربع كل بنصفين ويشد على المنتصف **د** **ستان**
فيكون ذلك **د** **ستان** **م** **ن** فيصير نسبة **ا** الى **ن** نسبة كل وربع
كل فيبقى ما بين **م** الى نهاية كل وربع كل نسبة كل وثمان كل فقد رتب
فيها المتصل لا وسطا غير لئلا البعد لا عظم قد رتب في الوسط ونريد
ان ترتب في الطرف لا ثقل فتخرج **و** **ت** **ر** **ب** حتى يساوي مطلقة

نعم ثم تنظر اين نحو **ف** فيما بين **ن** وبين **ت** فبشد عليه
دستان **ق** **ن** وكون بين هذا الدستان وبين **ت** **ق** **ا** و**ب** كل و**ث**
فبقي ما بين هذا الدستان الى **ت** **ق** **و** **ص** كل **س** كل وبقى بين
ق **و** **ص** وبين **ش** **ت** كل وجزء خمسة عشر جزاء من كل وذكر هو
المحصل لا وسط برهان ذلك يقين اذ اما له لا انسان فزبد الان

ا	ب	پ	ت	ث	ج
ح	خ	د	ذ	ر	ز
س	ش	ص	ض	ط	ظ
ع	ف	ق	ک	گ	ن
ی	ی	ی	ی	ی	ی

ان ترتب فيه القوى ذا المدين فنحرق **ب** **د** حتى يساوي نعمة دستان
كل وثن كل الذي في الارض ثم تنظر ان تخرج نعمة هذا الدستان التي
في **د** ترتب **د** وتر **ا** **ج** ويشد على ذلك المكان دستانا اخر وهو دستان
ف **هـ** فاقول ان هذه الدساتين تحدد اطراف ابعاد الجنس
القوى ذي المدين والبرهان عليه ليس بعسر احضار على
الناظر ونريد الان ان ترتب فيها القوى المتفصل لاول فبقى

ج	ن	س	ف	ا
د	ر	م	ق	ب

فتبقى الالة على تسوية كل وثن كل ثم تنظر اين يخرج نقطة **ح**
وتراجع فتشده عليه دستا نفا قول ان هذه الالهة سبعة ابعاد
البراف المنفصل لاول برهان ذكر ان سبعة **ال** **ح** **ب** سبعة كل
وثن ونسبة **ب** الى **ح** سبعة كل وسبع كل فاذن نختار **ا** و **ج** لحيطان
بمجموع نسبتى كل وثن كل وكل وسبع كل ونقطة **ع** مساوية لنقطة
هذا الدستان الى حدثة و **تراجع** فاذن نختار **ا** وهذا الدستان
و **تراجع** لحيطان بمجموع تانك النسبتين باعيانها و ذلك ما اردنا
ان نبين فلنكتف بما قلناه في ترتيب ابعاد هذه الالهة
في هذه الالة ومتى اخذت الناطق في هذا الكتاب صد و ما
قلناه احكمه ان ترتيب في هذه الالهة اجناسا اخر غير هذه و
متى احب لادسان ان يجاوز البعد الذي بالاربعة الى تمام الالهة
بالخمسة فانه يسهل عليه اذا رتب في الطرف لاثقل كل وثن كل
ثم تنظر اين يخرج نقطة **ب** فيما بين **ش** و بين **ح** فتشده هناك دستا

ج	ق	ق	ش
	خ	ق	
	خ	ق	
د	ر	س	ت

كان ذلك الدستان على نهاية البعد الذي بالمخمة فتريد الان لم تبلغ
فيها البعد الذي بالكل فتجعل نسبة نعمة مطلق **ب** الى نعمة مطلق **ج**

نسبة الذي بالاربعة وذلك ان نخرج وتر **د** حتى يساوي مطلقه نجه
ش ثم ننظر اين يخرج نجه دستان الذي بالخمسة التي **د** وتر **د** وتر
ا فنشد هنا لك دستانا فاقول ان ذلك الدستان على نهاية البعد
الذي بالكل وبعد هذا فقد يسهل علينا ان نشد **ا** الى دستان الذي بالكل
وكاشين كثيرة وكذا قد يمكننا ان نجاوز دستان الذي بالكل الى جانب
الحاملة ومع ذلك فقد يسهل علينا ان نخلط بين هذه الاجناس فنرتب
في هذه لالة مخلوطة بينها وقد ارشدنا بما قد سناه من القول الى اخنا
تركيب كل واحد من الاجناس فليستهم في ترتيب المخلوطة تلك الالافنا
باعيانها فانه متى رتبنا ابعاد جنس بالجو الذي ذكرنا فيما قبل ثم
ايقتت تلك الابعاد على حالتها ثم رتبنا بعدها ابعاد اخر حصل
فيها الصنفان جميعا وكذا نكر فيما هو اكثر من صنفين واذا قد انتهى بنا
القول الى ههنا فليس يخفى بعد هذا كيف السبيل الى اصناف التسويات
التي يمكن فيها ولا ايضا يحس احصاء النغم والابعاد التي توجد في تسوية
تسوية وان تلك متلازمة وابها غير متلازمة وقد بان مع ذلك كيف السبيل
الى ان يساوي هذه لالة النغم وهذه الاشياء قد يمكن التأمل بعد لتر
بلخلاف تلخيصها هذا المبلغ ان يات بها من تلقا نفسه فلذلك تركنا عن
اياتها في الكتاب قد تبين لهذه لالة بحسب اعتياد ان يلحق عليها
ناقصة جدا وانما تكمل بالاشياء التي وصفتها واما كانت لالة ناقصة
النغم ونرا ابعاد صارت الالافان التي ركبتم منها المعتل الى زماننا
هذا الى ان ناقصة ردية التاليف لانه لا يمكن لتر يلقى يتكرر الالافان
في هذه لالة بمجي اكملت باذكري كتابنا هذا ولهذا السبب

حب متى اراد انسان لتر يلحق عليها بعد تشكيلها ان يخير تاليف الالافان
المعتادة فيها اما بزيادة فيها او بنقصان منها او ببدال نجه مكان نجه
او بتغيير الترتيب لمعتاد فيها او ان تتركب لهذه لالة الالافان غير الالافان
المعتادة الى زماننا هذا وذلك ليسهل جد امتي احصى ما فيها من المثلديات
والمستافرات من الابعاد والنغم ويبين بعضها من بعض ويرها لانتقا لات
ولا يتعامات المشاكل كلها واحصا هذه وتخير المشاكلات لها من الانتقا لات
ولا يتعامات وسائر الاشياء الا في الخاتمة عدت في كتاب الاسطوانات
فليس يحس على من تفرغ لها اذ في فراغ فالاشياء لتر ينظر في هذه الاشياء
لستقصي امرها بقدر الطاقة عند القول في تركيب الالافان وليكن هذا
المقدار من القول في هذه لالة كافيا اذ فيه بلاء وتوفيه لما قصدناه بذكر
منذ اول الامر ولتقبل الان في الطنبو الخراساني ونسلك في المسلك
الذي سلكناه فيما سلف فنقول لهذه لالة قد تختلف خلقها اختلافا تاما
عند اهل البلد ان المختلفة وتختلف ايضا في الطول والعرض والقصر
العلم والعجز ويستعمل منها كلها وتران متساويا بالخلط وهذا هو الترتيب
بشدة في قايمة التي تسمى الزبيبة ثم يمران متوازيين فيجوز ان على الحاملة
التي على وجه لالة في محورين منها بعد لتر ما بين الوترين ثم يمر الوتران
من الحاملة على النوازي الى لتر ينتهي الى انت تقعد الالافان ويجوز لتر هناك
في مجازين متساويين بعد ما بينهما مسكيا وبعد ما بين تحريزي للخلطة
وينتهيان بعد ذلك الى ملوطين موصوعين على مكانين متوازيين من
الاجانب لالة ودساتينها كثيرة مشدودة فيما بين لالتي الى قريب
من منتصف طول لالة مما يلي اخر الجز المستندق منها فمن دساتينها

التي تستعمل على الاكثر على ما سنقول فيما بعد وربما شددت عليها مسانين تبلغ
 نيفا وشرين يستعملنهم الدساتين الزاوية على مثال ما تستعمل الحنجيات
 في العود وبحسب ترتيبها التي تستعمل هذه الالة اكثر فاقول ان مبتدئها
 على ما قلناه ثلثة عشر اشارة منها فيما بين **ا** وبين **هـ** وثلثة فيما بين **هـ** وبين
ح واثنتان بين **ح** وبين **ب** واربعة بين **ب** وبين **ل** واثنتان بين **ل** وبين
ن فيصير عدد جميع الدساتين المستعملة في هذه الالة على الاكثر ثمانية عشر
 دستانا ولنرسم جميعها في وترها ولكن الرابطة منها هي التي على طرف كل
 واحد منها حرفان حرفان والمتبدلة هي التي على كل واحد منها حرف حرف
 من الحروف المعجمة ولتكن حرف المتبدلة هي الحروف التي تتوالي من حرف
 الى تمام حروف الجهر بالحريه ومو **حرف** على ما هو مرسوم ههنا ولينين
 الان كيف نجد امكنه جميع هذه الدساتين في هذه الالة والسبيل الى
 ذكرها في هذه الاولة الى الوترين فيحرقها حرفا واحدا حتى تساوي مطلقا

ا	هـ	ح	ب	ل	ن	ج
ع	ف	ص	ق	ر	ث	ش
ط	ك	م	س			

جميعا ولنجعل طبقتهما اول الين الطبعات ثم ننظر اين يخرج صياح نغمة
 اخر وتر **ب** د ههنا كرموضع دستان **ل** م ثم حرف وتر **ب** حتى يصير
 مطلقه مساويا لنغمة **ل** وحينئذ يصير نغمة **م** صياحا لنغمة **ل** وعند ذلك
 نضع الاصبع على نقطتي **ل** **م** جميعا ثم ننظر نغمة **م** **ج** وهو نصف وتر **ب** ايز

اين يخرج فيما بين **اول** وهو نصف **تراب** فحيث خرجت ههنا كرموضع
ح ط ثم خط وتر **ب** حتى يساوي مطلقه نغمة **ح** ثم ننظر اين يخرج نغمة
ل اخر وتر **ب** د ههنا كرموضع دستان **ب** **ك** ثم ننظر اين يخرج نغمة **ب** اخر وتر **ب** د
 ههنا كرموضع دستان **ز** ه ثم خط وتر **ب** حتى يساوي مطلقه نغمة **ز** و ننظر اين
 يخرج نغمة **م** فيما بين **ا** و **ب** اخر وتر **ب** ههنا كرموضع دستان **ن** **س** ههنا
 السبيل اتفق على امكنه الدساتين الرابطة في هذه الالة ولينين لان
 كيف نجد امكنه الدساتين المتبدلة المستعملة في الاكثر فنتساوي من
 نغمة مطلق **ب** د وبين نغمة **هـ** ثم ننظر اين يخرج نغمة **ز** اخر وتر **ب** ههنا كرموضع
 دستان **ن** فيحصل بين **ز** وبين دستان **ح** بعد بقية ثم ننظر اين يخرج
 نغمة **م** اخر وتر **ب** د ههنا كرموضع دستان **ص** فيكون بين **ص** وبين دستان **هـ** ز بعد
 بقية ثم ننظر اين يخرج نغمة دستان **م** التي على **اب** اخر وتر **ب** د ههنا كرموضع
 دستان **ع** فيحصل بين دستان **ع** وبين المطلق بعد بقية ثم ننظر اين يخرج نغمة
 ز التي على **ب** د اخر وتر **ب** ههنا كرموضع دستان **ب** فيكون بين دستان
ت وبين دستان **ب** **ك** بعد بقية ثم ننظر اين يخرج نغمة **ك** اخر وتر **ب**

ا	هـ	ح	ب	ل	ن	ج
ع	ف	ص	ق	ر	ث	ش
ط	ك	م	س			

ههنا كرموضع دستان **ح** ثم ننظر اين يخرج نغمة **ت** التي على دستان **ت** ثم ننظر اين
 يخرج نغمة **ح** التي على **ب** اخر وتر **ب** ههنا كرموضع **ب** اخر وتر **ب** ههنا كرموضع
 موضع دستان **ص** فيكون بين دستان **ص** وبين دستان **ل** م بقية ثم ننظر

ناقصة فالتامة هي الملايات التي ملاياتها لها في ذواتها والناقصة
 هي التي ليست لها في ذواتها ملاية وانما تحس لها ملاية للاسباب
 التي سلفت تلخيصها فيما قبل في العود وتسمية هذه لالة ممكنة
 على انها كثر من احد هالز يكون نعمة مطلق **ب** مساوية لنعمة
 مطلق **ج** فتصير نعمة كل دستان في وتر مساوية لتغيرتها التي
 تسمح من ذلك الدستان بعينه في وتر اخر وهذه التسوية بسببها
 مستحوا وهذه لالة تسوية المزاوج وظاهرا انما يوجد في
 الوترين جميعا الا ابعاد البعد الذي بالكل وزيادة فليكن قد
 تبين ان الجنس المستعمل في هذه لالة على ما كثر هو القوى ذو
 المدتين وانما كثر دساتينها بترتيب ابعاد هذا الجنس فيها
 على انها مختلفة ولذا ذكر امكن لمرساق هذه لالة في كثر من
 نعيمها بالعود اذ كان العود شاة لمرتب فيها ايضا القول
 ذو المدتين ولينين ان نعمة مرنم هذه لالة توجد في العود
 في تسوية تسوية في التسويات التي يمكن فيها وظاهر لالتسوية
 تسمى تسمية المزاوج بعينها نغم الوترين جميعا نغما واحدة باعماها
 ومتى ذكرت نغم احد الوترين الكلي بذكر نغم الوتر الاخر
 فنعمة **ا** هي نعمة مطلقة البتم ونعمة **ب** هي نعمة الساقطة **و** نعمة لباية
 البتم **و** نعمة محبب الوسط في البتم **و** في قرينة مرنم الوسط في
 البتم **و** بنصر البتم **و** بنصر البتم ومطلق المثلث **و** نعمة

نعمة الساقطة في المثلث **و** نعمة السبابة في المثلث **و** نعمة لباية المثلث
 وومحبب الوسط في المثلث **و** وسطى زلزلة المثلث **و** بنصر المثلث
 وبنصر المثلث ومطلق المثنى **و** نعمة السبابة في المثنى **و** لباية
 المثنى **و** قربة مرنم وسطى المثنى **و** وسطى زلزلة المثنى **و** بنصر
 بنصر المثنى فلهذا في النغم التي توجد في العود مرنم هذه لالة اذا سويت
 هذه التسوية مع نغم الدساتين الرايين على احد الوترين نعمة **و**
 اذا سويتا على بعد بقية بان يصير نعمة **ب** مساوية لنعمة **ج** التي
 في وتر **ا** صارت كل نعمة كانت في دستان **ب** مساوية لنعمة الدسا
 التي فيها بعد بقية في وتر **ج** وما لم يكن بينهما بعد بقية لم يكونا متساوين
 بنعمة ليست توجد في مرنم دساتين **ج** ولا نعمة **س** لا النغم التي
 على اقطار الدساتين التي بينهما فضل فليكن على بعينين ولذا ذكر
 توجد النغم المعنا عفة اربع عشرة نعمة فيصير نغم هذه التسوية ثمانية
 عشر نغم وتكون نعمة **س** بنصر المثنى واذا سويتا على بعد بعينين
 صارت النغم المفردة ستا عشر نعمة والمعنا عفة تسع نغم فتصير
 جملة نغم هذه التسوية ثمانية عشر نعمة وهذه التسمية تسمى التسوية
 الجميلة وتسمى هذه لالة المشهور في المرنم **و** ترتيب **د** حتى يصير
 مطلقة مساوية لنعمة **هـ** فتصير نعمة **ا** و نعمة دستان **س** الذي على وتر **ج**
د البعد الذي بالاربعة وبين نغما **ا** و **ط** البعد الذي الحبة وتغير
 نعمة دستان **د** التي في وتر **ب** صياح مطلق وتر **ج** ونغما **ح**

و ف من ج د قريب من وسطى الفرس في المثلث و ث في
 ا ج و وسطى الزل في المثلث و ز من ب د و ج مضاف بنصر المثلث
 و ن من ب د و ذ مضاف خنصر المثلث و مطلق المثلث و ناول
 سبابة و ز من ب د و س مضاف مجنب السبابة في المثلث و س
 من ب د مجنب لوسطى في المثلث و ط مضاف و وسطى الفرس في المثلث
 و ط و ن بنصر المثلث و و مضاف و ث من ب د و وسطى الزل في
 المثلث و ق من ب د د خنصر المثلث و مطلق الزير و د مضاف ج د
 سبابة الزير و ن من ب د مجنب السبابة في الزير و ن و ن و ث و ث
 العنصر من ب د قريب من وسطى الفرس في الزير و ن في ب د و وسطى
 زل في الزير من بنصر الزير و خنصر الزير يخرج في ب د قريبا
 من منتصف ما بين ن و بين ط فاذا افرقنا و ترب د حتى يصير
 مطلقه مساويا لنقطة ذ مضاف و ترا ج كانت نقطة ا و س الذي بالكل
 مرتين فاذا ن في سبابة المثلث و ن في ا ج بنصر و ذ في ا ج خنصر
 و مطلق المثلث و م يبعينها نقطة ج و ز من ب د و سبابة المثلث
 و من مضاف مجنب سبابة و س من ب د مجنب وسطاه
 و ز من ب د بنصر و كذلك ن و و مضاف مجنب سبابة و
 م من ب د مجنب وسطاه و ز من ب د بنصر و كذلك
 ن و و مضاف و وسطى زل في المثلث و ط خنصر و ب سبابة
 الزير و و مضاف بنصر و ث من ب د و وسطى زل في

في الزير و و في ج د مجنب و وسطى الزير و د مضاف ج د
 خنصر و مضاف سبابة الفرس في المثلث و ن من ب د و وسطى
 الفرس في الخامس و و مضاف ج د و وسطى زل في الخامس و
 س بنصر الخامس و كذلك تمام الضعف الذي بالكل و اذا
 جعلنا نقطة ب ج مساوية لنقطة ل كان تمام الذي بالكل مرتين
 نقطة م فيكون ب سبابة المثلث و ز و ن بنصر و و مضاف ج د
 و وسطى الفرس في المثلث و كذلك ف الذي في ب د قريب من
 و وسطى الفرس و م من ب د خنصر المثلث و مطلق الزير
 و ط سبابة الزير و ز من ب د مجنب السبابة في الزير
 و ن من ب د مجنب وسطاه و ن بنصر و ث من ب د و وسطى
 زل في الزير و ن من ب د مضاف مجنب وسطاه و ك
 بنصر و ث من ب د و وسطى زل في الزير و نقطة ق
 من ب د خنصر و ن من ب د سبابة الخامس و م بنصر
 و خنصر الخامس يخرج قريبا من منتصف ما بين م الى ط و
 قد يمكن ان يتسوى هذه لاه تساويات غير هذه كثير و
 تعاقب بينها وبين القود و متى اجت الناطق في الكتاب
 الارباب منها امكنه ذلك ذكر من تلقا نفسه اذا احتدى
 ط و ناه في عدد ناه منها و هذه الذي وصفنا هاهن
 التي تستعمل في هذه لاه على لاه و بين لاه الابعاد

الصغار المستعملة فيها هي ابعاد الجنس القوي ذي المدتين
 وقد تشد الدساتين المد له على امكنة سوى لا امكنة التي
 ذكرنا واما ان تنقسم لا بعداد الطننية التي فيها ثلثة اقسام
 متساوية فنشد على كل قسم منها دستان قصير نسبة **ا** الى **نجم ح**
 نسبة كل جزء فرستة وعشرين جزءا من كل ونسبة **نجم ف** الى
نجم م نسبة كل جزء من اربعة وعشرين جزءا من كل وتلك
 نسب نغم الدساتين التي تقع بين كل بعد طنيني فيها وقد يمكن
 لتستعمل فيها ابعاد اجناس اخرى غير هذا فنشد لترتيب
 فيها ابعاد الثاثة من المسترخية فنعد اولها فنشد فيها الدساتين
 الاربعة ثم نشد على منتصف ما بين **ا** الى **د** دستانا نسبة **نجم**
ا الى **نسبة** من الدستان الى **نجم ح** نسبة كل وتسع كل ومتى شدنا
 على منتصف هذا الدستان الى **ح** دستانا اخر فقد رتبنا في
 مدته لولا غير المتتالي لا وسط ومتى شدنا على ثلث ما بينهما
 لما جانب **ح** دستانا اخر فقد رتبنا فيها المتتالي لا وسط فاذا
 اخرقنا وتر **د** وشدنا هناك دستانا كان هذا الدستان
 على نهاية كل وتسع كل فاذا سادينا بين مطلق **د** وبين **نجم**
 الدستان الذي على نهاية كل وتسع كل ثم نظرنا اين خرج **نجم د** فيما
 بين **ح** و **د** وتر **ا** شدنا هناك دستانا فافان ذلك الدستان هو
 دستان **هـ** على نهاية كل وتسع كل فيحصل حينئذ نسبة **ا** الى **هـ** وهو كل
 وثمان كل ونسبة **هـ** الى **نجم** هذا الدستان لآخر وهي نسبة كل وتسع

وتسع كل وتبقى نسبة **نجم** هذا الدستان الى **نجم ح** وهو كل وثمان
 وخمسة عشر جزءا من كل فاذا كان يكون قد رتبنا هذه لالة المتصل
 فان استعملنا في هذا الجنس وفي الجنس الذي رتبناهما اللذان الذي
 سلكتاه في شد الدساتين امكننا من شد ما بين **ا** الى **د** دستانين
 كثيرين على مثال ما شدنا ما بين دستانا القوي ذي المدتين وبين
 نسبة **ا** الى **نجم** هذا الدستان لا ونسبة كل وربع كل ومتى شدنا
 على منتصف ما بين هذا الدستان لآخر وبين دستان **ح** دستانا
 اخر يكون قد رتبنا هذه لالة الجنس الذي هو ارفع من المتتالية ومتى
 ومتى شدنا على ثلث ما بين دستان **ح** و **د** وبين الدستان الذي
 على نهاية كل وربع كل ما يلي **د** دستانا اخر فقد رتبنا هذه لالة ارفع
 المتتاليات ومتى سادينا بين مطلقة وبين **نجم** الدستان الذي على نهاية كل
 وتسع كل ما يلي **ا** لم نلنا اين يخرج **نجم** هذا الدستان التي في وتر **ب**
د وتر **ا** شدنا هناك دستانا صارت هذه الدساتين على اطراف
 ابعاد ذي التضعيف الثالث اذا شدنا على منتصف ما بين **ا** الى
ح دستانا كان هذا الدستان من **نجم** على نهاية كل وتسع كل واذا اخرقنا
ب و حتى يصير مطلقة مساويا ل**نجم** هذا الدستان لم نلنا اين يخرج
نجم هذا الدستان الذي على **ب** و **د** وتر **ا** شدنا هناك دستانا
 كانت هذه دساتين **د** في التضعيف كل واحد اذا بقينا التسوية
 على حالها لم نلنا اين يخرج **نجم ح** وتر **ب** و شدنا هناك
 دستانا كان ذلك الدستان من **ا** على نهاية نسبة كل وسدس كل فاذا

شدة ناع على مستقيم ما بين دستان كل وشد كل ومن دستان ح ط
 دستانا اخر حد شد سأتين غير المتشاكل الثالث واذا شد ناع على
 ثلث ما بينه وبين دستان ح ط مما يلي ح د دستانا افركت هذه
 الدساتين على نهايات ابعاد المتشاكل الثالث فهذه السبيل
 بمكسالتين في رتب في هذه لانه ساير لاجناس من ح و اذا اردنا
 ان نساق بها الطين البغدادى فسمنا ما بين ا بين دستان
 كل وشح كل خمسة اقسام متساوية ثم شد ناع على نهاية القسم
 الثاني مما يلي ا دستانا ثم استعملنا فيه الطريق الذي سلكنا
 ذكره فيحصل لنا في هذه لانه دساتين الطين والبغدادى اما
 متساوية المسافات او متفاضلة واذا ارتدنا فيها من جانب
 الملاوى دستانا على نهاية كل وشح كل ثم شدنا فيها كل وخمس كل
 على ما بيننا ثم شد ناع على مستقيم ما بين ا وبين دستان كل و
 خمس كل دستانا اخر ثم حرقنا ب ج ح حتى تشادى فحتمت نجمة
 هذا الدستان الاخير ثم نظرنا اين خرج نجمة ح من وتر ب د
 وشدنا هناك دستانا صار هذا الدستان ودستان ح ط على
 نهايتي بعد كل وجز من احد عشر جزءا من كل فيبقى ما بين
 دستان كل وشح كل وبين هذا الدستان بعد كل وعشر كل فعند
 ذكر ترتيب في هذه لانه المتصل الثالث اذ قد بلغنا اقصى مقصودنا
 في هذه لانه فليكن هذا الموضع منتهى قولنا في الطنابير ولتقل

ولتقل لانه في المرامير وملاجانها والتي جلمش المرامير
 الالات كثيرة وبني افراد القول واحد واحد منها لم يرخ منه سوى
 طوله وخر قبل الزاوية توجد في جميعها متشابهة فلذلك ذكرنا اين الزاوية
 فنقول فيما يعم جميعها ثم يتبعه بذكر ما يخص بعض هذه الالات لمحصل
 مثال محدد في ساير بعض الميكانسات ملاذكرنا منها حتى اذا اراد
 الانسان ان يتقل ما يقوله فيها الى غير هاهنا الالات التي جلمشها المكنة
 ذكر لي قوله فاقول **ل** هذه لالات انما يحد فيها النعم بمقتضى
 الهوا السالك في المنافذ المعهولة فيها تلك المنافذ اما التجويفات التي
 فيها واما متصلة الهوا من تجويفاتها الى خارج وهذه ونقلها كدنان
 في هذه لالات اما بقرب الهوا السالك من النوع التي دفعت فقدرته
 في التجويفات وبعد عنها من قبل الهوا السالك متى كان قريبا من الدافع
 له كانت حركته اسرع ومصلحته اشد فتصير اجزاه اشد اجتماعا
 فيكون الصوت الكاين منه اشد وكلما بعد عن المركز له كانت حركته
 ابطاء ومزاجته اضعف فتكون النعمة الكاينة منه اقل واما
 لضيق التجويف التي هو مجاز الهوا ولتسع من قبل التجويف متى
 كان اضيقت كان ازدحام الهوا فيه ومساكنه واجتماع اجزائه
 اشد فتصير النعمة الكاينة منه اشد ومتى كان اوسع كان احوى
 لمكون ازدحامه اضعف ولمكون في اجزائه سدد افتراق
 اكثر فتكون النعمة الكاينة منه اقل واما لضيق متخلص الهوا

من جويا من هذه ثلاث طوائف وبسببها وذكر السبب الذي قيل
 ضيق التكوين وسببه واما الملازمة الجوهرية او المتعلقات وحسبها
 فانها متى كانت اشد ملازمة بها للهواء او اجزاءه اشدا اجتماعا متى
 كانت فيه خشونة كانت اجزاء الهواء اليابسة منها اصغر اجتماعا فتقل
 النجاسة الكائنة فيه اقل واما ضعف القوة التي يتركها الهواء التكوين
 او المتعلقات واما للزيادة في القوة فان ضعف القوة تغير
 بسبب الانطام كحركة الهواء او زيادتها بحيث تسرعة حركة الهواء متى
 كانت حركة الهواء المتغير كانت اجزاءه اشدا اجتماعا فيعتبر الصوت
 اشد دمتي كانت حركته ايضا كانت اجزاءه اقل اجتماعا فيعتبر
 الصوت اقل متى كان سلوك الهواء فيها فذهذه الالات تغير
 مزاجه ونصاكه لمقتضى انما يسمع منها صوت وذلك يعرض اما بطول
 المسافة فان مسافة الهواء طالت ولا يجوز القوة الدافعة له عز
 لزيد في الميع هو امعا كالمحدث او اجزاء الطول صوتا أصلا
 واما اثر المسحة الثقب واما ضعف القوة الدافعة الهواء
 واقل نجاسة لالات هي التي يكون عن ضعف نصاكه يوجد
 الهواء النافذ فيها فاخذ النجاسة التي حدثت عن اشدها كونه
 للهواء النافذ فيها ومتعلقات الهواء منها الخارج المعلق المستقيمة
 الجوئيات واما على انعطاف فالنجاسة المستقيمة الجوئيات هي التي
 على نايها المقابلة التي بها يدخل الهواء التي على انعطاف هي التي تكون

١١٧
 كمن حروف تنفذ الى محذات التكوين فينحطف الهواء قبل بلوغه بها الجوئيات
 لا بعض الخرد قد التي جوا ينحطف منها الى خارج فسل ما على طيور البراري
 رضى اقل اقل نجاسة بعض من لالات وكان ليست لها بعد مكانها
 القوة التي دفعت فان النجاسة التي بعد جوار القوة نصف ذلك البعد
 عنها نصف ذلك البعد وكذا كرمي كانت نجاسة بعد عن اقل نجاسة
 فيها الى جانب القوة النافذة قدرا اجزاء قدر كان فان نسبة من يترك
 الى الاخر نسبة احد البعدين الى الاخر ومتى كان ليست ثقل لا ثقل
 نسبة التكوين الذي هو مسلك الهواء فان اختلاف الجوئيات
 موجب اختلاف النجاسة المقادير وكذا كرمي كان ليست ثقل لا ثقل
 نسبة المتعلقات التي على انعطاف فان المتعلقات المختلفة المقادير
 يسمع منها نجاسة مختلفة المقادير فيكون بسبب النجاسة على بسبب تلك النجاسة
 غير كرمي النسبة بما صنعت وتعارفت حتى تسمع النجاسة الكائنة من مقدار
 مختلفة على تقدير واحد بعينه كما قد يعرض ذلك في يوتار فاذا
 يمتد فرضا من غير الكثرة وجعلنا جوئياتها متساوية لوطا و
 الملازمة وجعلنا اذيرا طولها متفاضلة على نسبت معلومة وبعدها بقوة
 واحدة سمعت النجاسة منها نسبة لا طول وكذا كرمي فرضا
 ايضا من غير الكثرة وجعلنا طولها وملازمة جوئياتها متساوية
 وجعلنا مقدار جوئياتها او متعلقات الهواء بها المستقيمة متساوية
 وعلى نسبت معلومة ونجس فيها بقوة واحدة سمعت النجاسة التي تناسب
 الجوئيات والمتعلقات على المستقيمة وصحة تامة

لادول

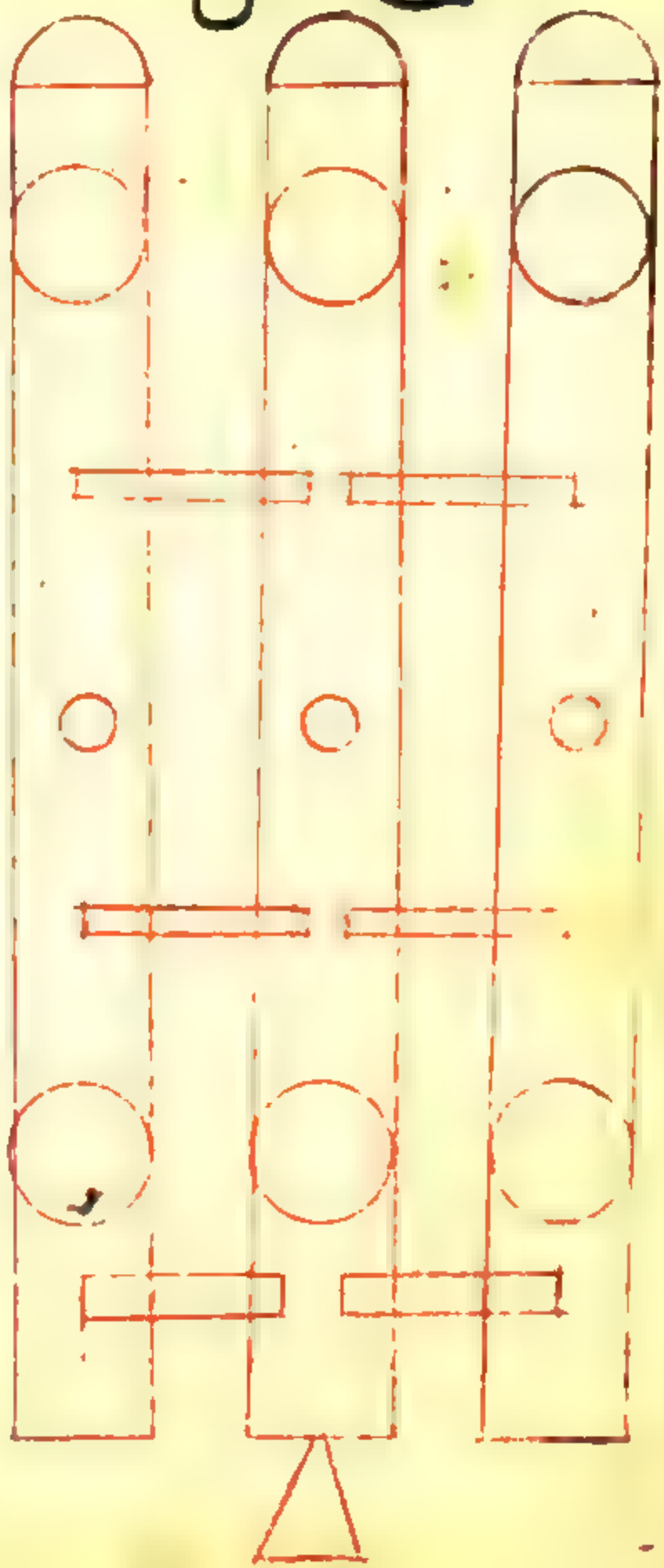
الثاني

الثالث

الرابع

١١٨

وكذا لكل فرضنا
مزايمردوات
مخاطف متفاضلة
على نسب معلومة
وابعاد من القوة
الناتجة منسكوة
وكذلك لحويفاتها
وملاستها فان
النعم التي تسبحها
ايضا متناسبة
وقد يمكن ان تفرق
من عازا واحدا
لجعل فيه معاطف
كثير وجعل متجاوية
على خط مستقيم و
نصير ابعاد المعاطف
طفا من المتخلفين
الذين يسمع منه
اقل لنوع منها
الى جانب القوة
الدافعة ابعادا



ابعاد معلومة النسب فتكون النعم المسبوحة منها على
تلك النسب قد يمكن ان تستعمل هذه كلها مركبة وايضا
قد يمكن ان تعهد مزايمر ترتب بعضها الاجانب بعض وتجعل من
بعضها الى بعض مناد في امكنة معلومة منها وسنذكر في الاوسط
منها فينفذ الهوا منه الى المزايمر التي تكتشف لا وسط من
الجانبين جميعا ثم يخرج منها في المعاطف التي فيها الى خارج وقد
يمكن ان ترتب في المعاطف انما يربط افرع على تلك ايضا انما يربط
اخر فتخرج منها نغم كثيرة وقد يمكن ان يبعد هذا الصنف من المزايمر
على الحواف كثيرة غير ان الهوا الذي ينفذ في المزايمر التي ترتب المعاطف
في كل واحد منها على خطوط مستقيمة يفرق في المعاطف عنون اكثر
ينعطف الى اقربها من القوة الناتجة وتغير ساير الى المعاطف
غير ان اكثرها الباقية فتتفرق فيها وكذا كرا المزايمر التي
سعد الهوا من احدها الى الباقية واحدا الهوا التي تفرق في المعاطف
ليس سهل ان يوقف على مقايير بعضها من بعض حتى يعلم مقدارها
انعطف منها الى اقرب الشعب مما صار الى الباقية كما هو و
لا تقادير واحد واحد مما يتوزع على الشعب ولهذا السبب
صارت مقاديرها تسبح من نغم هذه المعاطف ليست دائما على
نسب ابعادها من مبدأ النغم والحالة قد حرت عندنا بان تكون
المعاطف على المزايمر التي يستعمل من موعة على خط مستقيم

وامثال هذه المزامير لما كانت صنعتها واستعمالها على التحديد
الذي وصفناه يحسر التماس اصحابها التحديد امكنة النسخ فيها
باقتباسها الى سائر اللغات التي خرج فيها النسخ على التحديدات التي
وصفت ولنصر لان الاذكار المشهورة من اللغات في البلد الذي
كتبنا فيه كتابنا هذا فنقول — لنز المشهور من استعمال
مزمار واحد لجعل المعاطف عليه محادية على خط واحد مستقيم و
نفر من في نهايتها متطابق الواعى استقامة ثم لجعل على ظهرها سبعة
معاطف ثقباً متساوية الاقطار وجعل بين كل معاطف فيه و
بين الذي يليه معاطف لفرقتين جميع الثقب التي فيه عشر ثقب
اولها من اسفل لانه هو المتخلف الذي على استقامة وليكن عليها
حرف **ا** ويليه للمعطف الذي بينه وبين المعاطف التي على ظهر
الالة وهو معطف **اب** ثم فوق ذلك من ظهر الالة معطف
ثم معطف **د** ثم معطف **هـ** ثم معطف **و** ثم معطف **ز** ثم معطف
ثم يليه على ظهر الالة معطف **ح** ثم بين **و** وبين **ح** من الجانب
الاخر معطف لفرقتين عليه حرف **و** ولان اصحاب هذه الالة
يلتسبون في امكنة النسخ فيها بغير الوصل الذي ذكرناه فيما
قبل عشر لذلك ليرتوقف على النسخ التي تسمع فيها نفس الالة
لكن متى قايسنا بين النسخ التي تسمع من ثقب ثقب فيها وبين
النسخ المسموعة من دساتير العود وجدنا المسموعة من ثقب **اي**

اي مطلق وتر عامر ومن المسموعة من ثقب **اي** بعينها المسموعة
من سبابة الوتر الثالث منه الى جانب الالة فلننزل لنز تحديد
نغمة **اي** تحديد نغمة مطلق الهم فمجد حينئذ نغمة **اي**
نغمة سبابة الهم **ود** نغمة وسطى وزلزلة
الهم ونغمة **هـ** مطلق المثلث ونغمة **ز** في
سبابة المثلث ونغمة **ح** وسطى وزلزلة المثلث
ونغمة **ط** مطلق المشي وهو خضر المثلث ونغمة
اي في سبابة المشي واما نغمة **ب** فهي فوق سبابة
الهم بقرب من بعد بقيتين او نصف ظنني
فهذه هي النسخ التي خرجت كثير من المزامير المشهورة
في هذه البلاد وقد عدت هذه باعياً لها حيث
عددت نغمة العود فنسبها ادنى في تكرار النغمة
بايمانها ولا يعاد المتولفة عنها في التي عدت
هناك وكثير من هذه المزامير المشهورة توجد
نغمة **هـ** منها في خضر الهم ونغمة **ز** في مطلق المثلث
اي ونغمة **ح** سبابة المثلث ونغمة **ط** في خضر
المثلث وهو ايضا مطلق المشي ونغمة **اي**
سبابة المشي ويوجد في كثير منها نغمة **د** في خضر
الهم و **هـ** في خضر الهم و **ز** في سبابة المثلث و **ح**

في بنصر المثلث **و** في مطلق المثلث وقد جرت العادة في الأكثر
 عند المستعملين لهذه المزامير بان لا تستعمل الوسيطيات مع البنصر
 الا في الشاذ فلذلك متى كانت في معاطف المزامير معاطف يخرج منها
 نغم ووسيطيات النغم لم يجعل في الاكثر معها معاطف اسع منها نغم بنصر
 النغم واكثر مساو قنهم بالمزامير النغم وهو لزج واما مساواه نغم
 المزامير نغم مثلث النغم ومتناه الى سبابة الزير او لير جعلوا نغم
 هذه المزامير كاجاث او صياحات نغم هذه لا توارى من النغم
 فان نغمه الجعلونها مساوية لمطلق المثلث اما بتساوي التمديد
 واجبا بالنغم كذا نغم النغم بعد ما على التوالي الى سبابة الزير
 والنغم المسبوقة من متخلص اذا سمعت معطف **ب** مفتوح
 كانت مطلق المثلث او مطلق النغم ومتى سمعت معطف **ب**
 مشدود صارت نغمه **ا** حينئذ أثقل من مطلق المثلث بمقدار
 اما بعد بقية او بقيتين او بنصف ظننني او غير ذلك فان
 نغمه **ا** اذا جعلت مساوية لنغم مطلق المثلث في شد معطف
ب خرجت نغمه **ا** في كثير من المزامير مكان وسطى الزل في النغم
 فتبين من ذلك ان الهواء الذي ينعطف في معطف **ب** متى جمع
 الى الذي يتخلص على استقامة **ا** صار مجموعها ابطا حركته بمقدار
 فضل مجموعها على الذي كان يتلخص من ثقب **ا** ومعطف **ب** مفتوح
 والنغم التي تخرج من معطف **ب** فليست تستعمل في شيء من الاماكن

من الاماكن التي تلحن بالمزامير لانه الشاذ او على سبيل التشبيح فيمن
 غرد لير معطف **ب** انا جعل ليكون الهواء الذي يتلخص من ثقب **ا**
 بمقدار ما يصير نغمه مقصود على نغمه يكون سحاجا لنغمه **ب** وكانه
 انما جعل هذا المعطف لينعطف اليه من الهواء الزيادة التي اذا جمعت
 الى الذي يسيل للثقب **ا** صارت النغم التي تسمع من ثقب **ا** مجاوزة
 للنغم المحتاج اليها وكانه انما جعل مخيفا لما ليس محتاج اليه من
 فضل الهواء على مثالي ما يجعل لفصول المياه مخايف لما كان المعطف
 على اذا خرج الى ما سجد في ثقب **ا** صارت نغمه **ا** أثقل بتدبير المقدر
 ما لزج لير يكون صياح نغمه **ا** احط بتدبير نغمه **ب** بذلك المقدر بالزج
 لير يكون صياح نغمه **ا** بعينه فلهذا لم يلزم اذا كانت نغمه **ك** أثقل
 بتدبير نغمه **ب** بمقدار واحد او بعين او بمقدار نصف ظنن
 لير يكون صياح نغمه **ك** يخرج من متخلص متى صرف اليه الهواء المنعطف
 الى ثقب **ب** كله وكثير من المزامير فليس يوجد فيه معطف **ب** وذلك
 لير نغمه ثقب **ا** متى لم يكن احط من سحاج مجاوزة في النقل لسحاج
 نغمه **ب** لم يخرج الى معطف **ب** اما الالة التي تعرف بالسرياني فانها
 ايضا صنعت من المزامير غير انها احد تدبيرها سيرا منها فانها قد
 جرت عادة مستعملها لير جعلوا على محدها ثمانية معاطف وليكن
 على اقربها الى الجانب الذي يلي الشعيرة منها حرف **ا** ثم على سائرها
 التي تتوالي على خط الالة حرف **ب** وقد تجعل فيها او بين **ب** ثقب

اخرى مقابلة الجايب الذي فيه المعاطف الثمانية وليكن عليه حرف **د**
 ولجعل عليه ايضا اسفل من معطف **ط** من عن يمين
 الزاوية معطف اخر وليكن عليه **م** وبين **م** وبين
د عن يسار الزاوية ومعطف ايضا وليكن عليه
ن فيحصل فيها اثني عشر تقبلاً ولما كانت هذه الالة
 احد تدبيرات ساير الالات عشر لثباتها وبقوتها
 وبين ثقل سايرها في التدبير لكن اذا ساوت ثقلها
 وبين ثقل القوة في القوة امكنتها الوقوف على ما فيها
 من الثقل فلتنزل انا جعلنا ثقله **د** مطلق المثني في
 القوة فيجد حينئذ **ج** في القوة سبابة المثني وفي
 كثير منها **د** على المثني وفي بعضها بخلافها بنصر
 المثني و**ج** مطلق الزير و**ا** سبابة الزير و
هـ في كثير منها وعلى المثلث في بعضها بنصر و**ز**
 سبابة المثلث و**ح** مطلق المثلث و**ط** في كثير منها
 وعلى الهم **م** سبابة الهم و**ن** مطلق الهم واما
 ثقله **د** فلكنا بخلافها في ثقلها من سائر القوى
 غير ان طلبنا لها صيغتها وخذناها اسفل من خنصر
 الزير ببعدين في بقية ولما كان ثقله **د**
 صياحها التي هي اخط من مطلق الهم وكان صياح

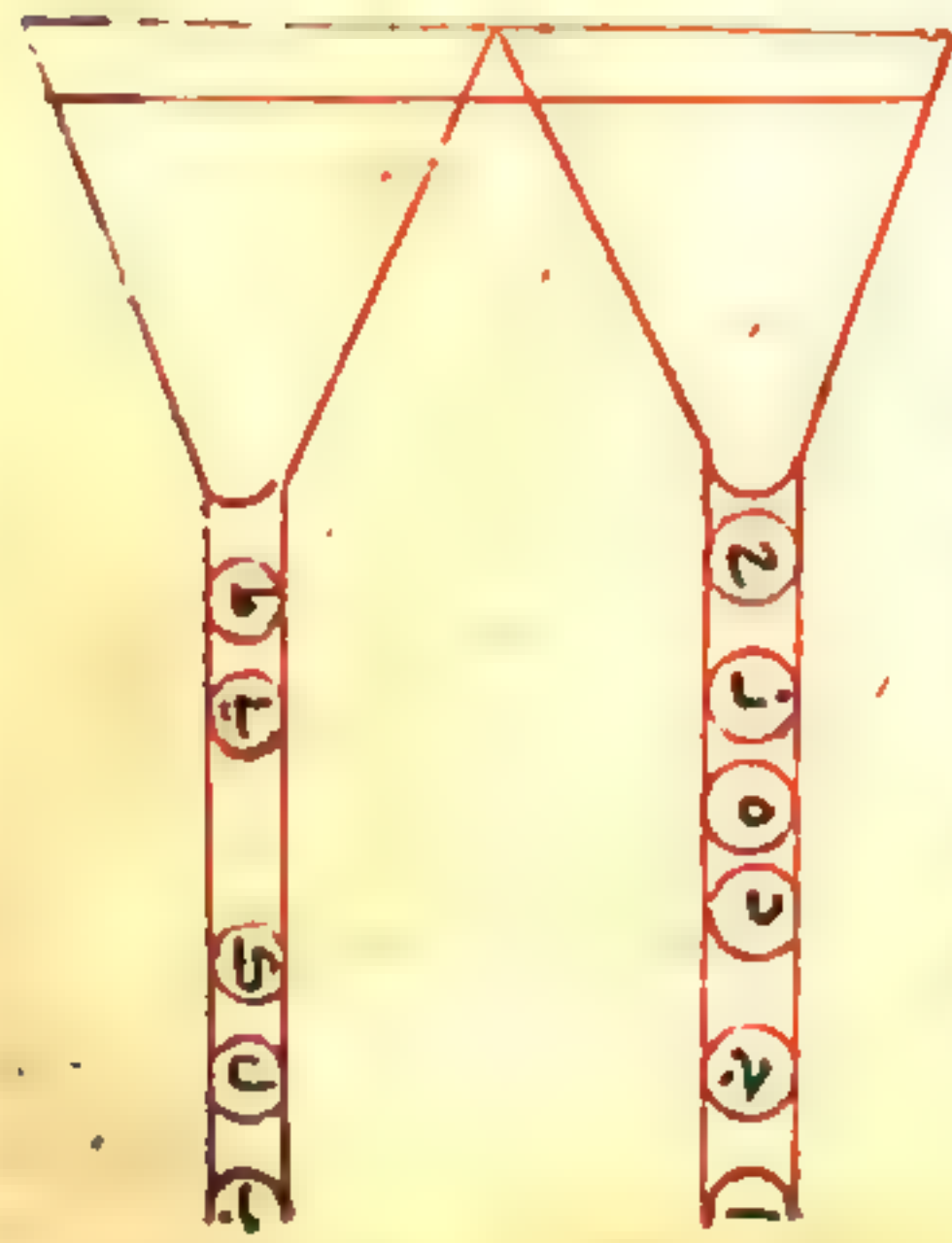
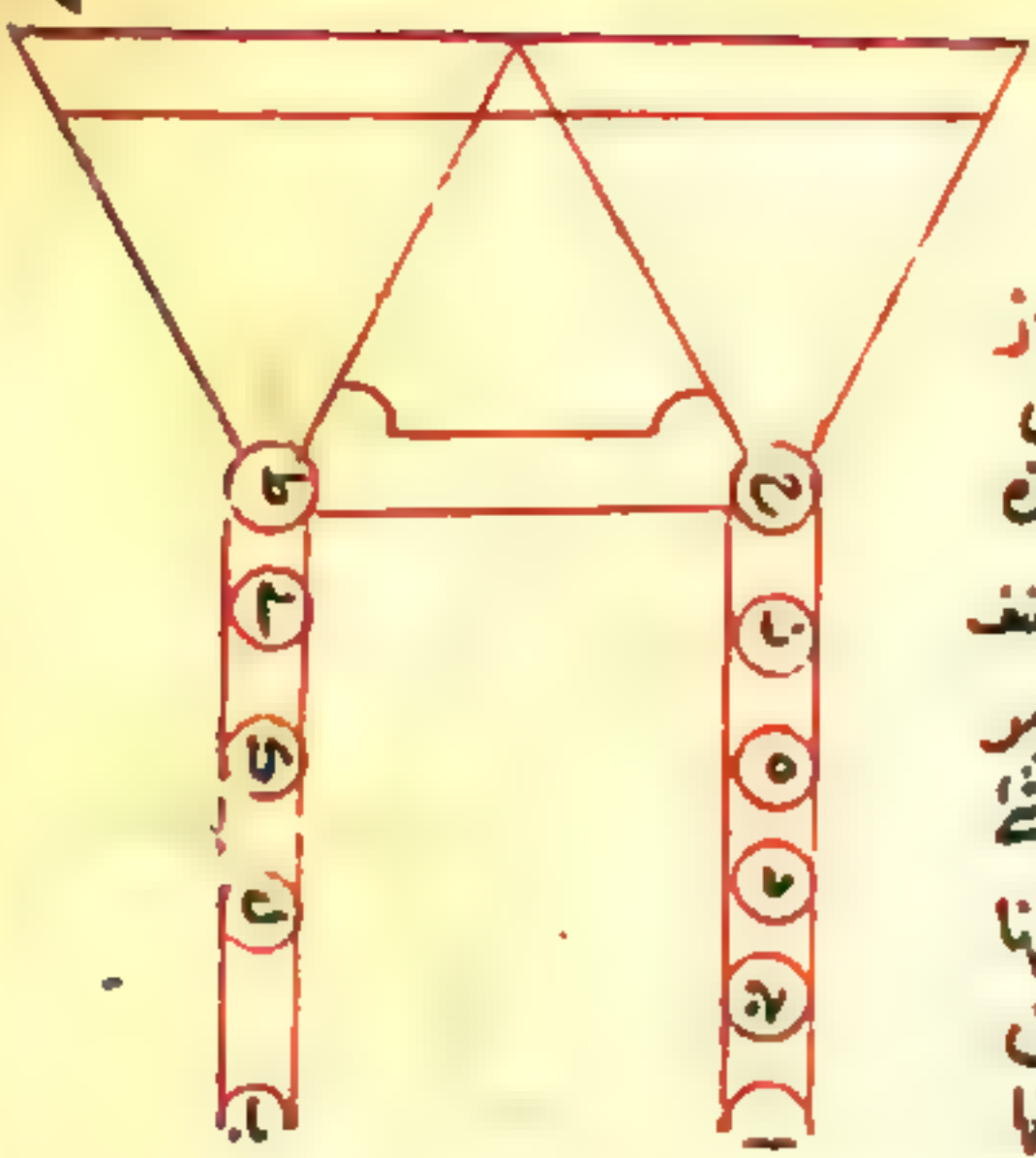
- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦
- ٧
- ٨
- ٩
- ١٠
- ١١
- ١٢

١٢

صياح **د** اسفل من خنصر الزير بهذا المقدار صارت هذه الثقل
 لاجالة صياح الصياح الثقل التي هي اقل من ثقل الهم ومتى طلبنا
 شحاج الثقل التي هي اسفل من خنصر الزير وجدنا اسفل من مطلق
 المثني ببعدين في ثقله موضع ثقله و**ط** و**ظ** و**ا** و**ح** و**ز** و**د** و**ن**
 مطلق الهم بفضل بعدد على بعد بقية فاذا في ثقله **د** من السرياني
 في القوة اقل من مطلق الهم بفضل بعدد على بعد بقية فاذا في ثقله
د من السرياني في القوة اقل من مطلق الهم بفضل بعدد على
 بعد بقية فاذا في ثقله **د** من السرياني في القوة اقل من مطلق الهم
 بفضل بعدد على بعد بقية و**ر** بالهم يوجد فيها الثقل الذي
 غريباً الزاوية لكن يوجد قوة ثقله الثقل الذي على استقامة
 الالة قوة ثقل الهم وكثير من الناس يستعملون من مزاير في ثقلها
 اصدائها الاخر ويعرف هذا الضيف بالمرمار المثني والمزاوي
 وبالدياني وليست شهرته في هذه البلاد مثل شهره في بلاد
 ولتقل لان في هذا الضيف من المزاير وتصوره على شكل
 اصدما لثقل يفرق بين طرفيهما اللذين يليان في الخارج ويباعد
 بين طرفيهما الاخرين والشكل الاخر لجعلها متوزين وزعم
 على متخلص اصدما الذي يستقامة حرف او على نظير من الاخر
 حرف **ب** وقد حوت العادة لثقلها في مزاير **ا** خمسة معاطف
 وفي مزاير **ب** اربعة معاطف وليكن على اول معطف **ب**

متخلص الى جانب **ا** على الزمار حرف **ج** ثم على المعاطف المتواليه
 التي تتلو بعضها بعضا الا اخر المعاطف حروفه **وه** و **ز**
و اول معطف من **ا** **ب** مما يلي اعلاه وهو اصل معاطفه
 نغمه فلم يكن عليه حرف **ط** وليكن على المقبل الذي بين **ط** وبين
ب حروف **ي** و **ك** و **ل** نغمه **ب** و **ج** من هذين الزمارين هما
 الذي بالكل واذا جعلنا قديدي نغمه **ب** مساويا لثديدي نغمه مطلق
 المثلث او جعلنا نغمه مطلق المثلث بالقوة كانت نغمه **ب** سبابة
 الزير ولنساوقنا بنغمه **ب** نغمه مطلق البع كانت نغمه **ج** في سبابة
 المشني وبالمجمله اذا ساوقنا بنغمه **ب** نغمه سما في اي الة كانت اما
 بلسطادى التهديد واما بالقوة صارت نغمه **ج** ومساوية لبعها
 تلك النغمه من تلك الالة ولنترزل انا جعلنا قديدي **ب** مساويا
 فالتهديد نغمه مطلق المثلث فيجد حينئذ نغمه **ا** في سبابة المثلث
و **ك** وسطح الفرس في المثلث وجهه خضم وهو مطلق المشني و
د في سبابة المشني **وه** وسطح الفرس في المشني **و** في خضم المشني و
ج في سبابة الزير فاما نغمه **ج** فقديدي حركت عادتهم ليرجعلوها
 لنغمه **و** **ي** مساوية لنغمه **ب** فاما نغمه **ا** فلم يحرك عادتهم ليرجعلوها
 لكنها اتقل من نغمه **ب** بعد ظنني اكثر ذكر فانا اذا جعلنا **ب**
 مساوية لمطلق المثلث وجدنا نغمه **ا** في الاكثر اسفل
 سبابة **ا** لم يبعد بقية فيصير بعد **ا** الذي بالخمسة ويكون

ويكون نغمه **ا** اسماها لنغمه **ز**
 وقد تبين في القول الذي
 اثبت في القوم بسبب
 النغمه وقد يوجد في هذا العصف
 من الزمارين في بعضها نغمه غير
 هذه ما ليست توجد في
 من سادتين القوم لكنها
 يقع فيما بين الساتين
 فان نغمه **ك** يوجد بعضها
 مناسبة لنغمه **ز** نسبة
 الذي بالخمسة ونغمه **ز** في
 مطلق الزير او في
 مطلق المشني فاذا
 حلت ان يكون نغمه
ك نغمه محب الوسط
 اما في المثلث واما في
 البع ولنكتف بمسا
 قلناه في الزامير
 ولله اعلم



وَلِنَقُلَّ مَدَانٍ فِي الْبَابِ

وهذه لالة هي ايضا من الالة التي تستخرج نغمها بقسمة الوتر
التي تستعمل فيها فرما استعمل فيها وتر واحد وربما استعمل
اثنان متساويا الخلط وربما استعمل الوترين متفاضلا الخلط
ويجعل ازيدها خلطا طالة في هذه لالة كمال المثلثة في العود
وحال لا تقصر غلظا في هذه لالة كمال المثلثة في العود وكثيرا ما
يستعملون فيها اربعة اوتار ويجعل اثنان منها على غلظ اثنان
العيان فاقنان منها على قارب من غلظها لثا العيد
وربما استعمل فيها مثلثة احد ومثنيان ولا فضل ليزيقرن بكل
واحد منها بما يعبر به نغمته الفخمة وفي اسفلها قايمة على حلقه ريشة
الطنبور ثم حال اوتارها وحواملها في سلوك كل اوتار على
التوازي قريب مما وصفناه في الطنبور الحراساني وقد جرت
عادة مستعملها على اكثر من يستخرج نغمها في اماكن من اوتارها
معلومة عندهم بالنغم التي اعتادوا سماعها منها غير ليزيقرن وانما
لما كن بدساتين لاكن يتحركون عند استعمالهم لها ليزيقرنوا
اصابعهم من اوتارها على نغمته التي يخرج منها النغم المعتادة
عندهم فاقول تلك لالة مكان السبابة وهو على تسع ما بين
الانف الى الحاملة والثاني مكان الوسطي وذكر على سدس
ما بين لالت وبين الحاملة والثالث مكان البنصر وهو على

عشر ما بين السبابة وبين الحاملة واكر اربع مكان البنصر وهو
على عشر ما بين مكان البنصر وبين الحاملة وليكن على مثلث
الرباب حرفا **ا ب** على متناه حرفا **ج د** وعلى السبابة حرفا **هـ**
ز وعلى الوسطي حرفا **ط** وعلى البنصر **ك ل** وعلى المختصر منها
م ن فبعد **ا هـ** في نسبة كل وثمان كل وهو اذن بعد طينتي وبعد
ا ب في نسبة كل وثمان كل وهو **ك** بعد طينتي و**ك م** في نسبة كل
وتسع كل فاذا بعد **م هـ** في نسبة كل وربع كل واذا فصلنا بعد
ا هـ من بعد **ا ب** في بعد **هـ ج** في نسبة ثمانية واربعين على خمسة
واربعين وذلك كل وجز من خمسة عشر جزا من كل واذا فصلنا
ذلك من بعد **هـ ك** في **ك م** في نسبة كل وسبعة اجزاء من ثمانية
وثمانية وعشرين جزا من كل فيكون اذن بعد **م هـ** في نسبة كل
وماية وثمانية وتسعين جزا من الف وماية واثنان وخمسين
جزا من كل فبعد **م هـ** هو البعد الذي كنا رتبناه مقدما في ارجاء
الاجناس الاليتية وبعد **ا ب** هو الذي كنا رتبناه مقدما في ارجاء
الاجناس وبعد **ا هـ ك م** هما المقدم والثاني الجنس

ا هـ ك م ب

ج د ن ط ل ز

التوازي المتصل لاوسا وبعد **ا م** بين اء اعظم من الذي بالاربعة من زينو

لن يبلغ تمام الذي بالخمسة والذي بالاربعة اذا اخذنا اقل طرفيه
 نخرج اصار طرفه لاصلة قريب من منتصف ما بين **ك** وبين **م** وبعد
اه و **ه** **ك** هما المقدم والتالي في الجنس القوي ذي التضعيف **بن**
 و **ك** هو القوي ذو المديتين فعدتيتن لهن هذه الالة قد جمعت
 ابعاد اصغارا كثيرة من اجناس مختلفة وهو المقدم في ارضي **بن**
 جناس المينة وذكر **ع** **م** والمقدم في اوساط المينة وهو **ع**
ا والتالي في القوي ذي المديتين هما بعدا **اه** و **ه** **ك** والمقدم
 والتالي في المتصل لا وسط و هما بعدا **ه** و **ك** **م** فاذن اكثر
 ما يستعمل في هذه الالة مخلوط ابعاد عظم من ابعاد هذه الاجناس
 ونيسر من الابعاد الصغار التي في جناس **م** قد انشأ اكثر لابعاد
 الصغار التي فيها فلم يستعمل وتلك هي المراتبة في اواخر اقسامها
 الالة المتصل **بن** وسط فان **ع** **م** اصغرا ابعاد هذا الجنس وقد تميز
 من نحو ترتيب هذه الابعاد الذي يرتب العادة في هذه الالة انه
 قد ريم فيها ترتيب الجمع المتصل غير انهم لم يبلغ تمام انفس
 الجماعات هو الذي بالخمسة وقد يكون في هذه الالة بحسب القوطا
 فيها لم يزد فيها زيادة ما ييسر في يصير بها الكل عامي عليه وذكر
 اننا لجعلنا اسفل من مكان **ا** **ج** **م** و **ن** مكان اصبعين او غير
 وهما **س** و **ع** وذكر على ثلث كل واحد من الوترين واضفنا
 ليلاذلر مكانين اخرين و **ع** **ف** و **س** وجعل **ا** **ف** فجلي قريب

قريب من منتصف ما بين **ك** وبين **م** ولما **س** فجلي قريب من منتصف
 ما بين **ل** وبين **ن** صار حيفيذا بعد **س** الذي بالخمسة وبعد
ف الذي بالاربعة ولغد وترى **ا** **ب** و **ج** و ترتب فيها المينة
 لا صابع المعتادة وامكنه لا صابع التي رددنا ما نحن فيكون بعد
م **س** في نسبة كل وخمسة عشر جزءا من كل وهو اصغرا ابعاد المتصل
 الاوسط فيصير بعده **س** الذي بالاربعة مرتبافيه ابعاد الجنس القوي
 المتصل كما ذكرنا على كماله من غير ان يبلغ منها شيء وبعد **د** **ف** بعد بقية
 فيكون بعدا **ف** الذي بالاربعة متسوبا بابعاد الجنس ذي التضعيف
 لا وسط وهو القوي ذو المديتين فيجتمع في هذه الالة جنسان

ا ه ك م ن س

ج ن ط ل م ن ع

قويا و **ج** **ف** في نسبة كل وتسع كل و **ج** **د** **ر** فصل كل و
 تسع كل على بعد بقية و **د** **س** بعد ظنيني و **ج** **ك** **س** ظنيني
 وبقية و **د** **م** فصل كل وتسع كل على بعد بقية وهو في نسبة كل
 ومائة وستة وعشرين جزءا من الفين وثلاث مائة واربعة اجزاء
 من كل وهو قريب من كل وجزء من ثمانية عشر جزءا من كل ولذا
 صار له بالعرص اتفاق ما ييسر و **ج** **د** **س** في نسبة كل وربع
 كل من قبل لير بعد **س** هو الذي بالاربعة و **ع** **خ** في نسبة كل وجزء

من خمسة عشر جزءا من كل فيبقى اذن نسبة **ج** الى **ب** من نسبة كل واحد الى كل
وبين **ب** ونسبة النعم التي **ج** وترج **د** هي هذه النسب باعيانها واذ
قد وقفنا على نسب جميع النعم التي رتبنا ما في هذه ثلاثة ما جرت
بها العادة وما زادنا ههنا نحن مما لم تجز به عادتهم فقد سهل بعد
هذا اذ علمنا ان كل واحدة من النعم التي منها متافراتها على مثال
ما علمت من سائر الالات التي سلفت ذكرها وتسمية هذه ثلاثة
فقد تمكن على انما كثير واشهر تساوياتها لنشوي على الوسط المشهور
وذلك لنخرج وترج **د** حتى تساوي نعمة مطلقة نعمة **ج** التي هي نعمة
وسطاء المشهور واذ اشوتبت هذه التسوية لم يوجد شي من نفع
ز ط ل م ن ع وترج **د** في شي من الامكنة المشهور التي بين
مكان **ج** الى **س** لكن يقع بعضها فيما بين اماكن **ب** صابع الى اعتادنا
المستعملون للالة وبعضها يقع اسفل من **س** فان **ز ط و** يقع
فيها بينها و **م ن و ع** يقع اسفل من **س** وقد تساوى ايضا على
البنية المشهورة وقد تساوى بين نعمة مطلق **ج** وبين نعمة **ك**
فيقع حينئذ نعمة **ن** اسفل من **م** قليلا وربما اخذ من النعم او وقع غلا
في البنية فسميت نعمة **ز ط ل م ن ع** وترج **د** واذ لم يقرب ما بين نسبة كل
ومن كل وبين نسبة كل ونعم كل وكذا **ك** اما بالحقيقة فانها تقع
اسفل من **س** بشي يسير وقد يسبح للسبب الذي قيل انما على اصبح
س واما سائر النعم التي تبقى **ج** وترج **د** فان جميعها تقع اسفل

اسفل من اصبع **س** وقد يسوى ايضا على الخنصر المشهور وذلك لئلا
يسوى بين نخمة مطلق **ج** وبين نخمة فحينئذ يقع نخمة **ز** وما بعد هاء نخمة
ج اسفل من اصبع **س** غير لئلا يصاح نخمة **ا** في هذه التسوية يقع قريبا
من نخمة **ل** حتى نظن به انه يسبح من اصبع **ف** وهذه التسويات الثلاث
هي معلومة عندهم واكثرها واشهرها هي لادوي وظاهرها ان اذا
سويت هذه التسويات التي ذكرت لم يكن لئلا يساوق
بهذه لالة العج لا مساوقة كاملة ولا قريبة من الكمال ولا
متوسطة ولكن مساوقة جدا واذا اردنا لئلا يساوق بها العج
مساوقة الكمال من مساوقة التسويات التي سلف ذكرها خرجنا
وترج **د** حتى يساوى نخمة مطلق نخمة **ف** وهي ملاحظ الى زدنا
لحن وهي تقع قريبا من منتصف ما بين البنصر وبين الخنصر
المشهور من تخديم فحينئذ تقسم نخمة **ع** صياح نخمة **ا** ومشي
ساوينا بين تديد **اب** وبين تديد مثلث العوض ورتبناه
منه على نسبة الذي بالكل صارت نخمة **ا** نخمة مطلق المثلث **د**
نخمة سبابة المثلث **و** **ك** بنصر **و** **ف** **ج** خنصر وهو
مطلق المثنى **و** **ق** **س** سبابة المثنى **ل** بنصر **و** **ص** خنصر
ع سبابة الزير والذي ينقص ههنا عما في العوض هي الكواطيات
ومعرفت اماكنها سهله فان وسطى الفرس في المثلث يخرج
على منتصف ما بين **ه** وبين **ل** ويخرج وسطى الفرس في المثنى

على منتصف ما بين زوبين ل واما وسطى زلزل فانها تخرج على ربع ما بين
 ه وبين ك من جانب ل وعلى ربع ما بين زوبين ل من جانب ك
 واذا اردنا ان نسوي ابعاض هذه الالة تسوية
 تساوي بالقوة مساوية ما خرج قناج د حتى يساوي بقية مطلقه
 من خيفته تقير نغم من صياح نغم او يصير بعد اع البعد الذي بالكل
 زيادة ظنير ويكون بعداه لا انفصال لا ثقل وس لا انفصال لا حد
 فتكون هذه التسوية تسوية قدرهم باله هذه الالة ترتيب جميع الكامل
 المنفصل متى جعلنا يد ا ب تعدد مثلث القوس او جعلناهما واحدا
 في القوة صارت ه سبابة المثلث وموضع الوسطى هو الذي ذكرنا انفا
 ون ينصر المثلث ون ينصر وس و ج جميعا سبابة المشي و ز
 ينصر المشي واما خنصر فليس يخرج على اصبغ مشيورة لكن يخرج فوق
 ب بمقدار يسير حتى لا يسمع كثيرا قد يمكن كز تخدع ويظن انها
 تخرج على ط وس سبابة الزير و ل مجت سبابة الزير و ينصر الزير و ن
 يكاد يكون وسطى زلزل الزير واما بالحقيقة فان وسطى زلزل هي اسفل
 من الى جانب الحدة قليلا واما خنصر الزير فهو اسفل من ج الى جانب
 الحدة
 واذا اردنا ان تساوي بها
 الطنبور الخراساني مساوية متساوية كانت مساوية ناقصة فانما
 نسويها على نقطه ه فنصير نغم او هو ز و ل وس و ج هي باعيا بها
 النغم التي في الطنبور الخراساني بعضها في الوتر الاعلى منه وبعضها في
 الاسفل الي تمام الذي بالخمسة وزيادة ظنير غير لما توجد في هذه
 الالة من نغم الطنبور الخراساني قليل جدا ومتى احتفظ من انسان بما

١٢٧
 بما قلناه من قبل امكنه ان تستخرج هذه الالة كثيرا من النغم التي في الطنبور
 الخراساني واستقامتي اردنا ان تساوي هذه الالة الطنبور البغدادي
 فانما يحتاج ان نثقل لاصابع من لامة المكنة المعتادة في هذه الالة الى اماكن
 اخرى وقد يمكن ان تعلم ان امكنه هذه في هذه الالة اذا استعمل فيها الطريق
 الذي نحن ناهاه الطنبور الخراساني فقد يظهر في هذه الالة بحسب الالة
 جناس المستعمل فيها ولا تفاعلات التي فيها اتم كثيرا من الطنبور البغدادي
 وانما بحسب تفاعلات ابعادنا ليست في دون سائر الالات بل قد
 يفضل كثيرا منها في جميع اتفاقات الابعاد المستعمل فيها وانما ينقص عن
 كثير منها لانه جهة لكن من قبل انه ليس سهل ان يبلغ فيها الجوع الكاملة
 ومع ذلك فان هيتها هيبة ليست تكسب النغم المسبوقة من اوتارها في خاصة
 هذه الجهة التي بها صارت تنقص عن كثير من سائر الالات الا في اماكن
 الاخر فان لها كما لا فوق كمال كثير من الالات ومع ذلك فانها قد جمعت بوجه
 من الوجوه اجناسا قوية ومسترخية معا وفيها من القوة اقواها و
 ابعاد اجناس المينة المستعمل فيها اعظمها وقد يمكن ان يبلغ بها في ترتيب
 الجماعات اكثر مما بلغناه نحن فيها لكنه يحسر فليكن ايضا ما تكلم به
 جماعة هذه الالة هو ان يبلغ بنغمها الى حيث بلغنا نحن واما ما زاد
 على ذلك فحسب ان يكون فوق مقدار هذه الالة ولذلك صارت المجاوزة الى
 اكثر مما رتب فيها بحسب وفيما وصفناه من امر الالات كفاية والله اعلم
 وينبغي ان نصير الان الى ذكر الالات
 التي تشتمل فيها الاوتار مطلقه وهي التي تجعل فيها لكل نغم على
 خيالها وترفع مثل المعازف والصنوج وما جازتها فاقول

اولا لدرجات التي حوت العادة فيها التي يستخرج منها النعم بعينه
او تارة قد يكون لزجها اقسام او تارة قد ترتبها اقسامات
ترتيبها يسير به منها النعم التي يقصد لانسان الاستخراجها ولم
يكن الذي يقسمها او ترتيبها مرتاض السمع رياضة ثامة لكن يكتفي
بقسمتها لمعرفة ملك النعم التي تقصد استخراجها منها وجوده تقدير
للاوتار لانزل في القسمة عن حقيقة امكنة النعم ولزوالها لم يتعد
عن الحقيقة بعدا له قدر ويكتفي في ترتيبها لكون الانسان مع ذلك
احساس بالنعم المتساوية التمديد والمختلفة التمديد ولزوالها
على ذلك حتى يحس بالمتفقة والمختلفة من النعم وحتى يميز الاتفاق
الا عظم من سائر الاتفاقات كان امكن لما يقصد واما في استخراج
نعم الآلات التي تستعمل فيها الاوتار المطلقة وفي ترتيب اصناف
الاجناس من اوتارها فليس يكتفي فيها بمعرفة النسب وخواص
التقدير واحساس المتساوية التمدد والمختلفة التمدد لكن يحتاج
فيها الى كون الانسان مرتاض السمع امار رياضة ثامة واما
قربته من التمام ولما اجناس التي يمكن ترتيبها في المطلقات فان
بعضها ترتيبها اسهل امكانا وبعضها اعسر امكانا واسهلها
ترتيبها في المطلقات هو القوي والمدتين والمرتبة بهذا الجنس
في المطلقات يحتاج فيه الى ارتياض من سمعه اقل والمرتبة لسائر
الاجناس يحتاج فيه الى ارتياض من سمعه اكثر اما يحتاج اليه في

في القوى ذي المدين فهو لزكون من شأن بحيث بحسن المتفقات
والمتنافرة ويشعر مع ذلك بالمتفقات العظمى ويميزها عن سائر
المتفقات ويميز مع ذلك اتفاق الذي بالجملة عما دونه من المتفقات
حتى اذا فرضت له نعمة وطلبت منه اخذ ما يناسبها نسبة الذي
بالجملة قدر عليه سمحه فهذا مقدار ما يحتاج اليه في القوى ذي
المدين واما في سائر ترتيب الاجناس الاخر فليس يكفى فيه
بهذا المقدار لكن يحتاج فيه مع ذلك الى لزكون بحيث يحسن بالا
تفقات المشابهة وهي لا يعاد المتفقة التي ينسبها نسبت احده
باغيا لها غير انها تختلف في مقدمات نفعها حتى لزكون من له
مثلا بعد ظني في تقدير ما قدر على اخذ بعد اقر ظني
في تقديره لولا اما اتقل او احده فانه متى كان يبلغ جوده
احسانه هذا المبلغ قدر على استيفاء جميع ما قيل في كتاب
الاسطقسات في هذه الالة ولما كانت المسئلة في ترتيب
او تار هذه الالات سبلا مشابهة استغنيانا عن تقدير
واحدة واحدة منها وجعلنا القول فيها كلها قولاً عاماً
ولم يخص به واحدة منها دون اخرى وابتدأنا فيها بال
دشاد الا ترتيب الجنس الذي ترتيبه اسهل وهو القوى
ذو المدين وجعلناه مبداً اوصل به الى ترتيب سائر
الاجناس الاخر في هذه الالات وكل جنس يرتب حتى يحد منه

احد من قوة د نسبة د الى ز اعظم من نسبة د الى ز ونسبة د الى ز كنسبة
 ز الى ب فاذا ن نسبة د الى ز اعظم من نسبة ز الى ب اعظم النسبتين هما
 نسبة كل واحد من كل فاذا ن نسبة د الى ز كنسبة كل واحد من كل ونسبة ز الى
 ب نسبة كل واحد من كل وذلك ما اردنا ان نثبت وايضا لتكن نقطة ا على
 نقطة د على ما في هذا الشكل الثالث ونجعل وتر د خارجا ووتر د الى جانب القل
 فين لن نسبة د الى ز اعظم من نسبة د الى ز ونسبة د الى ز هي نسبة ز الى ب
 فاذا ن نسبة ز الى ب اعظم من نسبة د فاذا ن بعد د ب كل واحد من كل و
 كل واحد من كل وذلك ما اردنا ان نثبت
 فنزيد لان لن ترتيبها ابعاد الجنس
 القوى المتصل الاول فنقسم بعد د ب
 على ا ب كل واحد من كل كاتبتين فيما سلف
 مجموعا اليه بعد د ب الذي هو لا انفصال
 الا حد وناخذ سحاج نقطة ز الاصغر ولكن ذلك نقطة وتروم فاقول ان ابعاد
 ز ب و ب ه و ه ن هي ابعاد القوى المتصل الاول برهان ذلك لن بعد
 ز م الذي بالخط و م ن الذي بالكل فيبقى ز ن الذي بالاربعة و ز ب
 بعد كل واحد من كل على ما تبين في الشكل الذي تقدم و ب ه بعد ظنني على ما
 رتبنا الشكل الاول فيبقى بعد ه ن في نسبة كل واحد من سبعة وعشرين
 جزاء ان يثبت نريد لن ترتيب فيها ذا
 التضعيف الاول وهو القوى المتصل
 ذو السبعين وهو الجنس المعتاد
 في الظهور البعد ادى فيعيد الذي

الذي بالاربعة مفصلا بعد د ز و ز ب وليكن ز ب كل واحد من كل
 على ما تبين من قبل ونفرض فيما بين د وبين ز وتر م ن يجعل بعد د ب
 مقسما بها البعد ب ز فيبقى بعد د س في بقية كل واحد من ثمانية واربعين
 جزاء من كل فيحصل ابعاد ب ز و ز س و س ه ابعاد ذي التضعيف
 الاول وهذا يعلم من نفسه انه كذلك نريد
 لن ترتيبها اليه المتصل وهو فيعيد
 ابعاد المتصل الاول اوتار ز ب ه
 ن ونفرض وتر م ن ونفصل م ن من طاب ز حدة ثم ما بقى منه وليكن
 بعد المديتين بعد د ن وهو البقية وبين ان ه ن اصغر من بقية
 فيجعل وتر م ن بين ب وبين م نفرض وتر م ن بين م وبين ه ونجعل
 احد م ن و اقل م ن ولتكن نقطة م لاية لنقطة وتر م ن ونقطة وتر
 ن فتحدث ابعاد ز ب و ب ق و ق ن فاقول انها ابعاد
 اليه المتصل الاول برهان ذلك لن نقطة ق اقل من نقطة ه وب ه بعد
 ظنني فيبعد ب ق اذن اصغر من بعد ظنني ولان م ن بقية و ق اقل
 من م ن فيبعد ق ن اصغر من بقية و بعد بقية بين ان ا اعظم من كل واحد من
 تسعة عشر جزاء من كل واصغر من كل واحد من ثمانية عشر جزاء من كل و ب
 ن بعد كل واحد من كل وقد انقسم الى
 بعد ب ق و ق ن وليس ينقسم
 بعد كل واحد من كل الى بعد من متلايين
 احد ما اصغر من كل واحد من كل و م ن كل واحد من
 اصغر من كل واحد من ثمانية عشر جزاء من كل

الا بعد كل وتسع كل وكل وجزء من عشرين جزا من كل فاذا ن اصد هذين
 البعدين بعد كل وتسع كل وبين كل وجزء من عشرين جزا من كل ولناخذ من
 عند نغمة **ق** الى جانب الحق احد امتساها **ب** بعد **ق** وهو بعد **ق** فيخذ
 نغمة **ق** احد من نغمة **ب** فيكون نسبة **ق** الى **ق** اصغر من نسبة **ب** الى **ق** ونسبة **ق** الى
ق كنسبة **ق** الى **ب** فيكون نسبة **ق** الى **ق** اعظم من نسبة **ق** الى **ب** فاذا ن بعد
 كل وتسع كل وبعد **ق** **ن** كل وجزء من عشرين جزا من كل وقد كان بعد
 بعد كل وسبع كل فاذا ن ابعاد **ز** **ب** **ق** **ق** **ن** اقسام الين المنفصل
 الاول في ذلك ما اردنا ان نبيّن زريديا
 ترتيبها ابعاد القوى ذي التضعيف
 الثالث في عرض بعد **ق** الذي خرج لنا
 في الشكل الذي تقدم وهو بعد كل وتسع
 كل وناخذ من **ق** الى جانب الحق بعد **ق** في مشابها بعد **ق** ثم ناخذ من
ب لا صغر وليكن ذلك نغمة وترى ثم ناخذ صياح **ع** لا عظم وليكن ذلك نغمة وترى
 فاقول **ا** انا قد رتبنا في **ب** **ن** الذي بالاربعة ابعاد القوى ذي التضعيف
 الثالث برهان ذلك نسبة ما تقدم
 في شكل المتصل الاول في ذلك ما اردنا ان
 نبيّن زريديا ترتيبها ابعاد القوى
 المتصل لا وسط فنجد **ب** **ق** الذي بين ما تقدم وهو بعد كل وتسع
 كل وناخذ من **ب** لا صغر وليكن ذلك نغمة **س** وناخذ من **س** لا صغر
 وليكن ذلك نغمة وترى ثم ناخذ صياح **ع** لا عظم وليكن ذلك وترى فاقول
 انا قد وصلنا بعد **ب** **ن** بعد نغمة وهو بعد **ب** برهان ذلك لتر بعد **ب**

ب لم ضعف الذي بالثمة واذا فصل منه بعد **م** الذي بالكل **ق** **م** وهو
 طينتي بعد وصلنا بعد **ب** **ق** بعد **ب** الطينتي ثم ناخذ من **م** لا صغر وليكن
 ذلك نغمة وترى وناخذ صياح **د** لا عظم وليكن ذلك نغمة **ش** فاقول انا قد رتبنا
 في بعد **ش** الذي بالاربعة ابعاد **ب** **ق** **ق** **ق** **ش** فنجد **ب** بعد كل وتسع
 كل و**ب** **ق** كل وتسع كل فيبقى بعد **ق** **ش** في نسبة كل وجزء من عشرين جزا من كل وذلك
 ما اردنا ان نبيّن زريديا ترتيبها
 المتالي لا شك فنجد الين المنفصل
 الاول في ابعاد **ز** **ب** **ق** **ق** **ن**
ن ونعرض بين **ب** وبين **ق** وترى
د ونجعل بعد **ز** **د** في نسبة كل وتسع
 كل وناخذ من عند وترى الى جانب الحق بعد امتساها بعد **ب** **ق** وهو بعد
ح ثم نعرض وترى فيما بين **ق** وبين **ح** وهو **ت** ونجعل نغمة احد من نغمة **ق**
 والحق نغمة **ح** فاقول انا قد رتبنا في **ز** **ن** الذي بالاربعة ابعاد المتالي
 الاكثرو هي ابعاد **ز** **د** **ت** **و** **ن** برهان ذلك لتر بعد **ز** **ن** الذي بالاربعة
و **ز** **د** كل وشر من كل فيجد **ن** كل وسبع كل و**د** كل وتسع كل و**ق** **ن** وجزء من
 عشرين جزا من كل ونغمة **ت** احد من **ق** ونجعل **ز** **ت** نسبة **د** الى **ز** اصغر من نسبة
د الى **ح** نسبة **د** الى **ت** اصغر من نسبة كل وتسع كل ونسبة **ت** الى **ز** اصغر من نسبة
ق الى **ن** نسبة **ت** الى **ن** اقل من كل وجزء من عشرين جزا من كل فقد انقسم بعد كل
 وسبع كل الى بعدين كل واحد منهما في نسبة الزايد جزا احدى اصغر من كل وجزء
 من عشرين جزا من كل والبعد لتر المتلايمان اللذان ينقسم اليهما بعد كل وتسع
 كل بما فقط وجزء من عشر جزا من كل وبعد كل وجزء من عشرين جزا من كل

وذللك ما اردنا ان نبين ترتيبها
 المتتالي لا وسط فنقسم من بعد كل وتسع كل
 الذي بين فيما سلف وليكن ذلك في ترتيب
 هـ ن و ناخذ من ترتيب الى جانب النقل
 تمام الذي بالاربعة وليكن ذلك د فبعد
 د كل وخمس كل وترتيب بعد د ن الذي بالاربعة ابعاد المتصل الاول
 على ما بين فيما سلف فيحدث بعد ا ز ن و ن وبعد ز ن كل و في ترتيب
 و ثرين جزا اخر كل على ما بين فيما سلف فاذا بعد هـ ز كل و جزا اربعة عشر جزا
 من كل فابعاد د هـ و هـ ز و ز ن اذن ابعاد
 المتتالي لا وسط وذللك ما اردنا ان نبين فها
 وما جاب عنها في السبيل التي بها يقدر الانسان
 على استقصاء لدرجته ترتيب ابعاد اجناس و تحصيل الجماعات في كالات التي
 تستعمل فيها لا وتار مطلقة وبين انا اذا استعملنا هذه الطرق احكنا ان
 فسادق هذه كالات كل الاله سوى هذه وقد تبنا في اجناس على ما فيه كفاية و
 بلاغ وقد يمكن متى احتذى حذو ما هو ناه ههنا لترتيب فيها اجناس اخرى ما يتناه
 نحن ما ذكرناه في كتاب الامول او مما يوجد منها في كتب القدماء و من بعد ذلك او مما
 قد يجوز ان يستعمل في استخراج و لزم ان يكون كتاب السبيل التي يستعمل بها
 ترتيب الاجناس لا يخلو اخر احد احواله او لولم يوجد نعمة بين اثنين معلومتين
 ملائمة الالافين جميعا فيحصل بهما نسبتان كل واحدة منهما اعلم او اصغر
 ثم نلتحق النسبتان اللتان لا يمكن ان ينقسم البعد المفروض الى نسبتيين متلك
 الصفة سواء هما والثاني لزم ان يوجد ابعادا مشابهة لابعاد مفروضة والثالث

والثالث لئلا يخلط جنس الجنس وهذا سبيل آخر يستعمل فيها بعض المسامحة
فيوصل بها إلى ترتيب الأجناس من نحو واحد غير الآخر إلى تسلسلها وهو لئلا يفرق
بعد معلوم من الوسطيات أو من الصغرى ثم تنظر في البعد المفروض من البعد
الذي قصدنا ترتيبه فمراتب الاتفاقات والمنافرات والبعد المتعقب
ترتيبه أما اعظم نسبة من المفروض أو اصغر نسبة فبما كان المقصود اعظم نسبة
حفظنا أثقل المفروض واشددنا أحد المفروض قليلا حتى يزول الاتفاق
الذي كان لهما أولا ثم لا تزال الخط لا تثقل أو نشد الاصل حتى يعبر لهما
اتفاق مما سمع فذكر أول الاتفاقات التي تنزل الاتفاق المفروض إلى جانب
الأثقل ولما كان طلبنا الاتفاق الذي بعده المفروض إلى جانب الأثقل
بمراتب أكثر فانا لا تزال نتخطى من اتفاق إلى تنافر حتى يبلغ إلى مرتبة لا
تتفق المقصود اصغر نسبة من المفروض من استعملنا عكس هذه الطريق
فتشد يد أثقل نفق البعد المفروض في خط متديدا حتى نقتنيه ثم نسلك
فيه المسلك الذي ذكرناه البصر من الاصغر إلى الاكبر وبالجملة كلما اردنا لئلا
نغير من بعد مفروض اصغر إلى بعد اعظم حفظنا لا تثقل أو علينا الا حد أو
استعملنا الامرين جميعا ولما اردنا ان نغير من بعد مفروض اصغر
إلى بعد اعظم حفظنا لا تثقل اعظم إلى بعد اصغر حفظنا الا حد أو نشد
الا تثقل أو استعملنا الامرين جميعا مثال ذلك ان اردنا ان نغير
من الذي بالاربعة إلى بعد كل وخمس كل ولكن الذي بالاربعة في وتر
ون ولكن ٥٠ اليه ما تمديدا فخط طبقة وتر ١ قليل حتى يزول اتنا
الذي بالاربعة ويحصل في ٥٠ متافرة لثمة ٥٠ ثم لا يزال الخط متديدا قليلا
قليلا إلى لئلا توفي اتفاق فنقول ان اتفاق بعد كل وربع كل

ثم نختار حتى يزول هذا الاتفاق ومحدث تناقض لا نزال الخط بعد
 ذلك لا نزال في اتفاق او فاذا وافا قلنا ان ذلك بعد كل خمس كل
 وكذلك ان قصدنا اتفاقات
 او اصغر من نسبة هذه وكذلك

ان فرضنا اتفاقا اصغر نسبة وطلبنا اتفاقا في اعظم منه نسبة ولكن
 البعد الطيني هو المخرج من في وترية **ج** فانا نشد **ج** او نخط
ج تد **ج** حتى يزول اتفاق البعد الطيني ومحدث تناقض لا نزال
 نخط او نشد حتى يعبر اتفاق لوفاد او افا قلنا انه بعد كل وترية كل
 وهذا النحول ليس وهذا النحول ليس يصل به الى السقين فيما ترتب و
 اما النحول الذي يوصل به الى السقين حتى يعلم ان ما يظهر للحس هو مطابق
 لما وجبه القياس فهو
 النحول الاول واصنافه

ولكن هذا هو ما نقوله في الالات ذات لاوتار المطلقة فنقول
 الان اننا قد اتينا في كتابنا هذا على جميع الالات العظمى المشهورة التي
 تستعمل في بلادنا هذه وعدونا جميع ما يوجد في بلادنا ومنها من النغم
 والابعاد والجماعات وبيننا في هذا الخطنا في كتابنا لا سطحت
 توجد في اتي الة واحصينا جميع ما جرت عادة يوكثر باستعماله في الة
 الة وما قد يمكن ان يستعمل في كل واحد منها عالم تجري به العادة على
 الاكثر واوجدنا كل ما في الخطنا في هذا الكتاب محسوسا ومشاهدا في
 الالات المشهورة حتى صار ما ياله القول والقياس موافقا لما يظهر للحس
 وهذا كان مقصودنا في هذا الكتاب من اول الامر للسبب الذي قلناه في

في صدر هذا الكتاب ومع ذلك ليكثر الذي اشتباه في هذا العلم غير مقتصر
 به على ما ينتفع به اصحاب التعاليم واصل العلوم النظرية فقط على ما تبين من
 مقاصد كثير ممن يابست شيا من هذه الصناعة في كتاب لكن وليستفيع به ايضا
 المزاولون لجمال هذه الصناعة ومنزلة اعنائها ايضا ليرى يحصل له تلك
 الاشياء معلومة بالحس وههنا الالات التي ربما استعملها قوم بعضهم بجانس
 ما يسمع منها النغم بقسمة او تارها وبعضها بجانس المزمار او غيرها من الالات
 لقلة استعمال الجمهور اياها واخرها انقص المذكر فيها وهذه الالات
 احصيناها من مزمارها عند المستعملين لها انا انما اعدت ليتم لهم
 الامر العظمي فقط وانه ليس واحد منها من شيا من اول امره لبيان امر على
 اصلا غير لزم منها ما قد اتفق فيها مع ذلك لزم كانت بحيث يشهد لها بعرف
 السهولة لبيان كثير من الامور العلمية من صناعة الموسيقى وتلك محب
 الطنابير والتي تستعمل او تارها متوازية ولا يسمى الخراساني فيها
 فان هذه الالات يشهد ليرى فيها للحس كثير من الامور العلمية فانها متى
 استعملت فيها وتران متساوي غلظ الاجزاء بعد المحنة وحرق الوتر لزم
 المتوازيات فيها فرقا واحدا حتى تشاوت نغماتها استعمل احداهما
 مطلقا والاخر مفصولا امكن ان يبان به امور حجة مما في كتابنا الاصل
 وكما نبهت لاتفاقات واما الالات التي تستعمل في كل واحد منها
 وتر واحد فانها من بين الالات خاصة قد يظن بها لزم الامر العظمي قد تم
 بها اكثر مما يتم بغيرها من الالات واما الامر العظمي فانه يبين لزم تحاددها فيها
 عشر جدا وقد تبين في غير هذا الموضع لم مقدار ما يمكن ان يبين به من
 الاشياء العلمية وعلى اي جهة يبين واما الالات التي تستعمل فيها

او ثبات مطلقة من غير ان يلقى او تارة قسمة فانه ليس احد منها
يسهل فيعتبين امر على اصلا واما الامور العملية فانها تكلمت
هذه ثلاث اكثر من كمالها في سائر الالات الا في واما المزاجين
فان امتحان الامور العملية يحسن فيها جدا وقد بينا سبب ذلك
في موضع اخر واما الفقه فان الامر العملي قد بين فيه بياننا
لكن بياننا غير تام وقد ذكرنا الجهة التي تبين كثير من الامور العملية
بالفقه في قولنا في هذا الجاهل هذا الفن فبين انه
ليس سهلا في شيء من هذه ثلاث وهو لا مريد جميعا اعني
الامر العملي واما الالة التي تصح لان يتم بها الامور العملية و
تبين بها جميع الامور العملية بسهولة فهي التي ذكرناها في كتاب
الاسطقسات فان تلك قد هاهنا الالة العملية عمليتها معا واما
سائر ثلاث فانها تنقص عن تلك الالة اما بعضها ففي الامور العملية
وحدها واما بعضها ففي لا مريد جميعا
واذ قد بلغنا نهاية مقصودنا

في هذا الكتاب ولكن

هذا الموضوع

تولاه

الالات ولنحمله تمام

كتابنا هذا والله تعالى اعلم

كتاب الفنون

الفن الثالث المتعلق على الجوز

وهو الجوز الذي يتغير القوت في تاليف لالحان الجوزية ولا شيئا الذي
يتغيرها هذا الفن جعلت في مقالتيين وروى فيها اشتملت على
تعريف صنعة لالحان التي تتركب من النغم بالطلاق وعن الحادثة في لالة
الصناعة وعلى تعريف ما بها ومنها تليق هذه لالحان والثانية شملت
على تعريف صنعة لالحان التي تتركب من النغم الحادثة بالتلحينات لافاضة
وهي التي يقرن بها الحروف التي تتركب منها الالفاظ منظومة على بحر
العلة في الالفاظ المعاني وما بها ومنها يحتمل هذه لالحان الموسيقية

المقالة الاولى

لزم المقصود من جميع ما اشتملت عليه اقاويلنا في الفنون التي اثبتنا
فيما سلف من هذه الصناعة التي تليق بها الالحان وقد اثبتنا فيما تقدم
من كتابنا هذا الاشياء العامة التي منها وبها تألف غير لالامور التي
الكلية العامة لما لم يكن معرفتها كافية في صنعة لالحان الجوزية كان
الذي بنى من تمام بعض متداول الامر ليقول في الاشياء الجوزية التي بها
تليق الالحان الجوزية فلهذا لزم ينبغي في هذه المرقبة من هذه الصناعة
لزم يتقدم فنون في اصناف الامور الجوزية التي بها تليق اصناف
الارايين واصناف لالحان الجوزية ونبين في هذا الكتاب
يمكن لزم يتركب كل لحن وكيف يتركب ويجعل الجزء الذي يشتمل على القول

في هذه الاشياء الغز الثالث من هذا العلم فنقول
اولا لئلا يخلط بالجملة وهو مجموع نعم ترتيب نحو مقام الترتيب على اعداد
في كتابه بطلقات منه ما هو مجموع نعم فقط من غير ترتيبها احوال
اخرى سوى لترتيب نحو مقام الترتيب فقط ومنه مجموع نعم الفتيان
محدودا فترتب بها الحروف التي تركيبها الالفاظ ولا يورث التابعة لها
منظومة على مجرى العادة في الدلالة بها على المعاني ولما كان الصنف
الاو من منقح لا طمان كالمادة للصنف الثالث لزم لئلا يكون القول في
يقدم القول في الصنف الثاني فاقول لئلا يقع الترتيب في الصنف الاول
فلا يخلط انما يلتقطها المؤلف من نعم بعض اصناف الجماعات التي
اخصيت فيما تقدم احصاء مطلقا فان الجماعة هي التي ترتب فيها لا
باعد الصغار ترتيبا يتوطأ بها لان يستمد منها النعم للجنس الحيز
لذلك لزم لترتيب اول اصناف الجماعات الجزئية والجماعات
تختلف اولها باختلاف الجنس التي تستعمل فيها ما يستعمل فيها
الاجناس القوية ومنها ما يستعمل فيها اللينة والجماعات التي تستعمل
فيها بعض هذه الاجناس منها ما هي ناقصة ومنها ما هي كاملة والكاملة
منها ما هي كاملة بالقوة ومنها ما هي كاملة بالطلاق هي التي اطرافها في
نسبة ضعف الذي بالكل قد يجمعنا في المدخل الى هذه الصناعة
التي الذي له صارت الجماعة الكاملة بالطلاق هي ضعف الذي
بالكل والكاملة بالطلاق منها منفصلة ومنها متصلة وكل واحدة

واحدة منها اما متشابهة واما متباعدة وقد بين في الكتاب الذي
كتبناه في الآلات المشهورة لئلا يخلط فيها الجماعة الكاملة
وبعضها تستعمل فيها الكاملة بالقوة وبعضها تستعمل فيها الناقصة
وبعضها ليس يبلغ فيها ولا انفق الجماعات مثل ما في الطنبور والبغداد
وبين مثل ما في الطنبور والبغداد في بين هذا لئلا يخلط
الآلات المشهورة قد حوت العادة فيها لئلا تستعمل الجماعة مرتبة
غير ترتيبها الا فصل لكن انما ترتب بحسب ما يسهل به استعمال
الالة بمنزلة الجماعة المرتبة في النوع ولما كانت الجماعة الناقصة
والجماعة الكاملة بالقوة اجزا للكاملة بالطلاق فاننا اذا اعددنا
الكاملة بالطلاق استعملت الناقصة والكاملة بالقوة جميعا فذلك
يجب لئلا يكون الجماعات الجزئية التي تعددها هي جماعات كاملة بالطلاق
وتجعلها جماعات منفصلة غير متباعدة وبعد ذلك المستلزمات و
المستلزمات في جماعة جماعة منها والتي اتفق فيها
لئلا يجعل ترتيبها في بعض الآلات ترتيبا يقال
واستعملت متباعدة فقد عدها متساوية ومتساوية
في لا يمكن التي ذكرت فيها تلك لا يمكن من كتاب
الآلات المشهورة وابتداناها هي جماعات
الكاملة بالطلاق والتي تستعمل فيها لاجناس
القوية ثم اردفناها بالتي تستعمل فيها لاجناس

ها هنا
 اللينة واستعملنا ههنا من اسماء النعم اسماء الرأفة
 التي هي لها تحسب تتالي نفعها المتفاضلة في الهدى
 والتقلوع هي التي لا تبدل بغيرها لا جناس
 ولا تبدل بغيرها لا بعباد الصغارة في الجماعات
 وهذه هي اسماء قد بينا امرها في كتاب المدخل و
 عددنا اصناف اسماء نفع الجماعة الرأفة من اسمائها
 والمبتدلة غيرنا قد استعملنا ههنا من اصناف
 اسمائها الاسماء الرأفة وجعلنا نفع كل واحد من
 الجماعات في اقل الاعداد التي تتوالي على نسب
 تلك النعم وحددناها في جداول وجعلنا كل
 جدول منها محيط بخمسة عشر سطر في
 الطول وثلاثة في العرض واثبتنا في
 السطر الاول علامات النعم وجعلنا في
 بحروف المعجم واثبتنا في السطر
 الثانية اسماءها وفي الثالثة رؤسها
 واعدادها وارد فناجد في كل جمعة
 جدول اخر اثبتنا فيه ملائمة كل نعمة
 من نعم تلك الجماعة ومناقراتها **الجمعة**

الجماعة المنفعة غير المتغيرة التي رتب فيها ابعاد المتصل
 الاوسط وهو الذي لم يستعمل في القوم بدل القوم في المدين

1	الجمعة	الف وماية وعشرون	ملايماها	ب ه ح ل س
2	الجمعة	الف وماية واربعون	مناقراتها	ح د و ر ط ي ك م ن
3	الجمعة	الف وماية وثمانون	مناقراتها	ا ج د ه و ط ل م
4	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ر ح ي ك ن س
5	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ا ب د و ن بالتقريب
6	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ه ز بالحقيقة ح ك ل م ن س
7	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ج ب ه ز ك ق
8	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ا و ح ط ت م ل س
9	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	د ب ا و ز ح ط ل س
10	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ج د ك م ن
11	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ه ج و ر ط ت م
12	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	د ا ح ك ل ن س
13	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	و ه ج بالتقريب ح ط ي ك ن
14	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ج م بالحقيقة ب ا ن بالحقيقة ل م ن س
15	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ر ه ا ل ط س
16	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	و د ج ب ت م ن
17	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ح ر و ه ب ت م ل س
18	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	د ج ا ن
19	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ط و ج ح ل م ن بالتقريب
20	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ح ر و ه ب ا ن بالحقيقة س
21	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ط و ج ح ل م ن
22	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ح ر و ه ب ا ن
23	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ط و ج ح ل م ن
24	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ح ر و ه ب ا ن
25	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ط و ج ح ل م ن
26	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ح ر و ه ب ا ن
27	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ط و ج ح ل م ن
28	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ح ر و ه ب ا ن
29	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ط و ج ح ل م ن
30	الجمعة	الف وماية واثنا عشر	مناقراتها	ح ر و ه ب ا ن

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي رتب فيها ابعاد ذى التضعيف
للاول وهو القوي والمدين المستعمل في العلم وفي اكثر الاقسام المشهورة عندنا

ا	تفصيل	الفان تسعة وستون	ملاقاتها	ب ه ح ل س
ب	الجزء	الفان وخمسة واثمان	ملاقاتها	ج د و ن ط ك م
ج	الجزء	الفان وثلاثمائة واربع	ملاقاتها	ز ح ط ل س
د	الجزء	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
هـ	الجزء	الفان وسبعة وثمانون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
و	الجزء	الفان وخمسة وستون	ملاقاتها	ج د و ن ط ك م
ز	الجزء	الفان ثمانية وخمسون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
ح	الجزء	الفان مائة وستون	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
ط	الجزء	الفان مائة واثمان	ملاقاتها	ز ح ط ل س
ي	الجزء	الفان اربعة وعشرون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
ك	الجزء	الفان تسعة واثمان	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
ل	الجزء	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ز ح ط ل س
م	الجزء	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
ن	الجزء	الفان تسعة واثمان	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
س	الجزء	الفان تسعة واثمان	ملاقاتها	ز ح ط ل س

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي رتب فيها ابعاد المتصاعد الاول
وهو احد الجنسين اللذين يكمل به الظهور البعدي

ا	تفصيل	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ب ه ح ل س
ب	الجزء	الفان وخمسة وستون	ملاقاتها	ج د و ن ط ك م
ج	الجزء	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
د	الجزء	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
هـ	الجزء	الفان اربعة واثمان	ملاقاتها	ز ح ط ل س
و	الجزء	الفان ثمانية وستون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
ز	الجزء	الفان ثمانية وستون	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
ح	الجزء	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
ط	الجزء	الفان مائة واثمان	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
ي	الجزء	الفان مائة واثمان	ملاقاتها	ز ح ط ل س
ك	الجزء	الفان ثمانية واربعون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
ل	الجزء	الفان ثمانية وستون	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
م	الجزء	الفان ثمانية وستون	ملاقاتها	ا ه ط ك ل س
ن	الجزء	الفان ثمانية وستون	ملاقاتها	ب د و ن ط ك م
س	الجزء	الفان ثمانية وستون	ملاقاتها	ز ح ط ل س

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها ايجاد القوت ذك
التضعيف لا دور في هو الجنس الثاني الذي يكمل به الطيور البخدادى

ب ه ح ل س	ملا ماها	ا	ب ه ح ل س
جدوق ط ك م ن	منا فراها	ب	جدوق ط ك م ن
اج ه ط ل	ملا ماها	ج	اج ه ط ل
دون ح ط ك م ن س	منا فراها	د	دون ح ط ك م ن س
ب د ه و ع م	ملا	ه	ب د ه و ع م
ان ح ط ك ل ن س	منا	و	ان ح ط ك ل ن س
ج ه و ز ك ن	ملا	ز	ج ه و ز ك ن
و ك ا ح ط ي ل م س	منا	ح	و ك ا ح ط ي ل م س
د ج ب ا و ح ط ل س	ملا	ط	د ج ب ا و ح ط ل س
ز ط ك م ن	منا	ي	ز ط ك م ن
ه د ج ز ح ي م	ملا	م	ه د ج ز ح ي م
د ا ط ك ل ز س	منا	ن	د ا ط ك ل ز س
و د ح ك ن	ملا	س	و د ح ك ن
ه ج ب ا ط ي ل م س	منا		ه ج ب ا ط ي ل م س
ز و ه ا ط ل س	ملا		ز و ه ا ط ل س
د ج ب ي ك م ن	منا		د ج ب ي ك م ن
ح ه ب ل	ملا		ح ه ب ل
ز و د ج ا ك م ن س	منا		ز و د ج ا ك م ن س
ط ح و ج ك ل م	ملا		ط ح و ج ك ل م
ر ه د ب ا ن س	منا		ر ه د ب ا ن س
ل ز د ل ن	ملا		ل ز د ل ن
ط ي و د ج ب ا م س	منا		ط ي و د ج ب ا م س
ك ي ط ح ه ب م س	ملا		ك ي ط ح ه ب م س
ز و د ج ر ا ن	منا		ز و د ج ر ا ن
ل ه و ج ن س	ملا		ل ه و ج ن س
ك ط ح ز ه د ب ا	منا		ك ط ح ز ه د ب ا
م ك ز د س	ملا		م ك ز د س
ل ط ح و ه ج ب ا	منا		ل ط ح و ه ج ب ا
ن م ل ح ه ا	ملا		ن م ل ح ه ا
ك ن ط ز و د ج ا	منا		ك ن ط ز و د ج ا

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها المتصل الثالث وهو الذي يسمى القوى المستور

ب ه ح ل س	ملا ماها	ا	ب ه ح ل س
دون ح ط ك م ن	منا فراها	ب	دون ح ط ك م ن
اج ه ط ل	ملا	ج	اج ه ط ل
دون ح ط ك م ن س	منا	د	دون ح ط ك م ن س
ب ا د ه و ع م	ملا	ه	ب ا د ه و ع م
ز ح ط ك ل ن س	منا	و	ز ح ط ك ل ن س
ج ه و ز ك ن	ملا	ز	ج ه و ز ك ن
ب ا و ح ط ي ك ل م س	منا	ح	ب ا و ح ط ي ك ل م س
د ج ب ا و ح ط ل س	ملا	ط	د ج ب ا و ح ط ل س
ب ط ك م ن	منا	ي	ب ط ك م ن
ه ج ز ح ي م	ملا	م	ه ج ز ح ي م
د ب ا ط ك ل ز س	منا	ن	د ب ا ط ك ل ز س
و د ح ك ن	ملا	س	و د ح ك ن
ط ي ل م س ه ج ب ا	منا		ط ي ل م س ه ج ب ا
ز و ه ا ط ل س	ملا		ز و ه ا ط ل س
د ج ب ك م ن	منا		د ج ب ك م ن
ح ه ب ل	ملا		ح ه ب ل
ز و د ج ا ك م ن س	منا		ز و د ج ا ك م ن س
ط ح و ج ك ل م	ملا		ط ح و ج ك ل م
ر ه د ب ا ن س	منا		ر ه د ب ا ن س
ل ز د ل ن	ملا		ل ز د ل ن
ط ي و د ج ب ا م س	منا		ط ي و د ج ب ا م س
ك ي ط ح ه ب م س	ملا		ك ي ط ح ه ب م س
ز و د ج ر ا ن	منا		ز و د ج ر ا ن
ل ه و ج ن س	ملا		ل ه و ج ن س
ك ط ح ز ه د ب ا	منا		ك ط ح ز ه د ب ا
م ك ز د س	ملا		م ك ز د س
ل ط ح و ه ج ب ا	منا		ل ط ح و ه ج ب ا
ن م ل ح ه ا	ملا		ن م ل ح ه ا
ك ن ط ز و د ج ا	منا		ك ن ط ز و د ج ا

الجماعة المنفصلة غير المتغير التي ترتيبها ابعاد القوي الذي سميناه المتفصل الكو

ا	سبعماية وعشرون	ب ه ل س	ملاقاتها
ب	ستماية واربعون	اج ه ط ل	ملاقاتها
ج	خمسماية وستون	دو ز ح ي ك م ن	ملاقاتها
د	خمسماية واربعة	ب ه دو ل م	ملاقاتها
هـ	اربعمائة وثمانون	از ح ط ك ل ن	ملاقاتها
و	اربعمائة وعشرون	ج ه و ز ح ن	ملاقاتها
ز	ثلثمائة وثمانون	ب ا ح ط ي ل م س	ملاقاتها
ح	ثلثمائة وستون	د ج ب ا و ح ط ل س	ملاقاتها
ط	ثلثمائة وعشرون	ز ل ك م ن	ملاقاتها
ي	ماتان وثمانون	هـ د ج ن ح ل م	ملاقاتها
ك	ماتان واثنان وخمسون	ب ا ط ك ل ن س	ملاقاتها
ل	ماتان واربعون	و د ح ل س	ملاقاتها
م	ماتان وعشرون	هـ ج ب ا ط ل م ن	ملاقاتها
ن	ماية وشح وثمانون	ز ه و ا ط ل س	ملاقاتها
س	ماية وثمانون	د ج ب ي ك م ن	ملاقاتها

الجماعة المنفصلة غير المتغير التي ترتيبها اقوى الملونات التي ذكرت فيما سلف وهو الجنس الذي سميناه المتتالي له شدة

ا	سبعماية وعشرون	ب ه ل س	ملاقاتها
ب	ستماية واربعون	اج ه ط ل	ملاقاتها
ج	خمسماية وستون	دو ز ح ي ك م ن	ملاقاتها
د	خمسماية واربعة	ب ه دو ل م	ملاقاتها
هـ	اربعمائة وثمانون	از ح ط ك ل ن	ملاقاتها
و	اربعمائة وعشرون	ج ه و ز ح ن	ملاقاتها
ز	ثلثمائة وثمانون	ب ا ح ط ي ل م س	ملاقاتها
ح	ثلثمائة وستون	د ج ب ا و ح ط ل س	ملاقاتها
ط	ثلثمائة وعشرون	ز ل ك م ن	ملاقاتها
ي	ماتان وثمانون	هـ د ج ن ح ل م	ملاقاتها
ك	ماتان واثنان وخمسون	ب ا ط ك ل ن س	ملاقاتها
ل	ماتان واربعون	و د ح ل س	ملاقاتها
م	ماتان وعشرون	هـ ج ب ا ط ل م ن	ملاقاتها
ن	ماية وشح وثمانون	ز ه و ا ط ل س	ملاقاتها
س	ماية وثمانون	د ج ب ي ك م ن	ملاقاتها

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها ابعاد بعض متوسطات
المثلثة التي ذكرت فيما سلف وهو الجنس النظامي الذي سميناه المتناهي

١	بقية المزدوج	ثلاثمائة واربعه وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٢	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٣	بقية المثلث	مائتان واربعون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٤	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٥	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٦	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٧	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٨	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٩	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٠	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١١	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٢	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٣	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٤	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٥	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٦	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٧	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٨	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٩	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٢٠	بقية المثلث	مائتان وثمانين وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها اوساط الناقصة الثلثة
التي ذكرت فيما سلف وهو الجنس النظامي الذي سميناه ارضي المتناهي

١	بقية المزدوج	خمسمائة واربعون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٢	بقية المثلث	اربعمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٣	بقية المثلث	ثلاثمائة واربعه وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٤	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٥	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٦	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٧	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٨	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٩	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٠	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١١	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٢	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٣	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٤	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٥	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٦	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٧	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٨	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
١٩	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س
٢٠	بقية المثلث	ثلاثمائة وثمانون	ملاها	ب ٢٠ ل س

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي رتب فيها القوي المتوطان في اليسر المسمى القوي

أ	الزئبق	الف وسته و شرون	علاماتها	ب ه ح ل س
ب	الزئبق	تسمايه واثني عشر	مناظراتها	جد و ط ي ك م ن
ج	الزئبق	سبعاه و ستون	علاماتها	اج ه ط ل
د	الزئبق	سبعاه و شرون	مناظراتها	دو ز ح ط ك م ن س
ه	الزئبق	ستمايه و اربعه و ثمانون	علاماتها	ب د ه و ي م
و	الزئبق	خمساه و سبعون	مناظراتها	از ح ط ك ل ن س
ز	الزئبق	خمساه و اربعون	علاماتها	ج ه ز ك ن
ح	الزئبق	خمساه و ثلثه عشر	مناظراتها	ب او ح ط ك ل م س
ط	الزئبق	اربعاه و سته و خمسون	علاماتها	د ج ب او ح ط ل س
ي	الزئبق	ثلثمايه و ثمانون	علاماتها	و ط ك م ن
ك	الزئبق	ثلثمايه و ستون	علاماتها	ه ج ز ح ط م
ل	الزئبق	ثلثمايه و اثنان و اربعون	علاماتها	د ب ا ط ك ل ن س
م	الزئبق	مايان و خمس و ثلثون	علاماتها	و د ح ك ن
ن	الزئبق	مايان و سبعون	علاماتها	ه ج ب ا ط ك ل م س
س	الزئبق	مايان و ستون و نصف	علاماتها	ز و ه ا ط ل م س

الجماعة المنفصلة غير المتغيرة التي رتب الملون الاليس

أ	الزئبق	الف وسته و شرون	علاماتها	ب ه ح ل س
ب	الزئبق	تسمايه واثني عشر	مناظراتها	جد و ط ي ك م ن
ج	الزئبق	سبعاه و ستون	علاماتها	اج ه ط ل
د	الزئبق	سبعاه و شرون	مناظراتها	دو ز ح ط ك م ن س
ه	الزئبق	ستمايه و اربعه و ثمانون	علاماتها	ب د ه و ي م
و	الزئبق	خمساه و سبعون	مناظراتها	از ح ط ك ل ن س
ز	الزئبق	خمساه و اربعون	علاماتها	ج ه ز ك ن
ح	الزئبق	خمساه و ثلثه عشر	مناظراتها	ب او ح ط ك ل م س
ط	الزئبق	اربعاه و سته و خمسون	علاماتها	د ج ب او ح ط ل س
ي	الزئبق	ثلثمايه و ثمانون	علاماتها	و ط ك م ن
ك	الزئبق	ثلثمايه و ستون	علاماتها	ه ج ز ح ط م
ل	الزئبق	ثلثمايه و اثنان و اربعون	علاماتها	د ب ا ط ك ل ن س
م	الزئبق	مايان و خمس و ثلثون	علاماتها	و د ح ك ن
ن	الزئبق	مايان و سبعون	علاماتها	ه ج ب ا ط ك ل م س
س	الزئبق	مايان و ستون و نصف	علاماتها	ز و ه ا ط ل م س

الجماعة المفصلة غير المتغيرة التي ترتب فيها الين الناطقة

ا	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وخمسون	ملاها بها	ب ه ج ل س
ب	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية واربعون	ملاها بها	ح د و ن ط ز ك م
ج	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ا ج ه ط ل
د	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	د و ر ح ط ك م ن س
هـ	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ب د ه و ح م
و	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ا ز ح ط ك ل ن س
ز	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ج ه ز ك ن
ح	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ب ا و ح ط ك ل م س
ط	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	د ج ب ا و ح ط ل س
ي	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	د ت ح ك م ن س
ك	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ه ج ز ش م
ل	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	د ب ا ح ط ك ل ن س
م	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	و ح ك ن
ن	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ه ج ب ا ط ل م س
س	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ز و ه ا ط ل س
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	د ج ب ت ط ك م ن
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ح ه ب ت ل
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ز و ح ا ك ل م ن س
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ط و ج ك ل م
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ح ز ه د ب ا ن س
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ت ز د ل ن ب ا م س
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ط ح و ه ج
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ك ط ح ه ب ا م س
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ز و د ج ن
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ل ت و ج ن س
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ك ط ح ز ه د ب ا
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	م ك ز د س
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ل ت ط ح و ه ج ب ا
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ن م ل ح ه ا
	الجماعة المفصلة	الفئة ثمانية وستون	ملاها بها	ك ت ط ز و د ج ب

واذا قد عدونا الجماعات الحزبية فلنقل بعد هذه الاستقالات الحزبية
وفي مبادئ الاستقالات وفي مبادئ اللجان فان الاستقالات قد
يكن لن يكون على نفع الجماعة باسرها وقد يكون على بعض اقسام الجماعة
غير لن النفع التي قواها واحدة تعد واحدة فلذلك اذا انتقل
عليها صار كشيها يتكرر نفع واحدة ولذلك صارت اللجان التي
تولف عن النفع التي تشتمل عليها لطراف التي قواها واحدة
اصول لن يكون نفعها يتكرر النفع المختلفة الطبقات التي هي اخرى
لن تعد نفعها واحدة باعيناها هي الذي على اطراف الذي بالكل و
دون ذلك ما كان على طرف الذي بالجمعة ثم دون ذلك ما كان على
طرف الذي بالاربعة وكذلك التي على اطراف الذي بالكل والجمعة
وضعت الذي بالكل غير لن العادة لم تجز في اكثر من واحد لن تستعمل
الذي بالكل والذي بالجمعة وضعت الذي بالكل وله الذي بالكل
وباربعة لكن ذلك بما استعمل احيانا واكثر ما يستعمل النفع
التي تشتمل عليها هذه الثلاثة اما الذي بالكل واما الذي بالاربعة
ونفع كل واحدة من هذه الثلاثة التي ليست قواها واحدة هي
التي نفعها مباني اللجان وكذلك النفع التي تحط بها ان جماعة كانت
بعد لن يكون قواها مختلفة بحسب طرية ذلك النفع الذي منها تولف
اللجان فان النفع التي قواها بحسب جماعة انقص تكون قواها
مختلفة بحسب جماعة اكمل منها مباني اللجان في كل واحدة

من الجماعات الناقصة والكاملة هي التي قواها مختلفة بحسب
اقتباسنا لها الى طريق الجماعة التي توجد النغم لها وسائر ما يخرج
عنها فلذلك يستعمل في اللحن لتصيرها بالحن الكمل والافضل
فيما لا لحن في النغم الضرورية التي منها تألف اللحن وهذه
اصناف الذي بالكل خمسة واما في الذي بالخمسة فاربعة وفي
الذي بالاربعة فثلاثة وفي الذي بالكل واربعة فثلاثة وفي
الذي بالكل اربعة والخمسة فاحد عشرة وفي منصف الذي
بالكل فاربعة عشر غير ان الذي هو اكثر من نسبة الذي بالكل ليس
يمكن ان توجد انواعها على الكمال في منصف الذي بالكل لكن انما
يستوي فيها انواع هذه الثلاثة فقط فجميع انواع الذي بالكل سبعة
وانواع الذي بالخمسة اربعة وانواع الذي بالاربعة ثلاثة و
مبادئ اللحن في كل واحدة من هذه الثلاثة تختلف تبديلاتها
باختلاف الانواع فان لحن المؤلف من مبادئ ماخوذة
من نوع هي نظير مبادئ ماخوذة من نوع اخر من انواع ايت
واحد كان من هذه الثلاثة التي توجد لها في منصف الذي بالكل
اكثر من نوع واحد واطراف الانواع هي مبادئ لا تتقاربت
في الذي بالاربعة فثلاثة وفي الذي بالخمسة فاربعة و
في الذي بالكل فسبعة ولا انواع قد توجد من جانب الجدة
لما خلف البقل ومن جانب الثقل لما جانب الحد فكل نوع

نوع من انواع بعض هذه لا يعاد متى كان في وسط الجمع
فاحد من فوق الى اسفل كان له نظير ماخوذة من اسفل الى فوق
فتضاعفت لذلك عدد مبادئ اللحن غير انه قد يتفق لحن
يشترك النظم لحن في نغم باعياها وقد يختلط لحنا من
التمديد لحن والجماعات فيزداد عدد المبادئ كما قبل فيما
سلف وفي كتاب المدخل غير ان الافضل لحن يتعمل نغم كل واحد
من المختلط على حدة متى كانت نغم تلك النغم مبادئ اللحن فلما
متى استعملت تلك تكرارات في اللحن وترتيبات و
تشبيعات وتحيينات ومعاونات في المبادئ وفي المقاطع
فانها قد يختلط بعضها ببعض وهذه قد تباين متى توصلت
الالحن الغريبة المعمولة من نغم الجماعة المستعملة في العود
ولما كانت مبادئ اللحن ليس انما تلتقط من نغم هذه
بعاد الثلاثة فقط لكن ومن نغم سائر الابعاد لا فصار كثير
للحن المؤلف يظن بها المبادئها مختلطة وليست هي كذلك
تلك المبادئ ملتقطة من جملة منصف الذي بالكل وذلك فيما
نعمها كثيرة مكاد تعني بنغم الجماعات التي تسيلطها اعظم
من نسبة الذي بالكل وفيما ليس يقين فيها انها مبادئ وانما
تشبيعات وكل لحن الف من مبادئ جماعات اعظم من نسبة من
الذي بالكل فان المتشبيعات تقل فيه اولها لا يوجد فيه اصلا

لقد التفتت بوجد من امكنه سوى اليه منها بوجد المباني ومعنى
كانت المباني ما جوف من ضعف الذي بالكل ما وما قارب من الجماعة
البسيطة لم سبق هناك نفع خارجة عن نفع ذلك البعد حتى بوجد
تشيعات لها اللهم لا تترك بكونها نفع طاعة ما اخرى مخلوطة
بها او نفع تدبر له مخلوطا بتدبير الجماعة لا دلي ولما كانت الجماعة
النامية باطلاق هي ضعف الذي بالكل وكانت الكاملة بالقوة
يقوم مقام جمع الجماعات التي هي اعظم نسبة منها لم يكن يمكن
يستوفي انواعها في جماعة دون لترك بكون الجماعة ضعف الذي بالكل
ويكون منفصلة ومتشابهة وكانت الجماعة الكاملة بالقوة تنظم
خارجها صغر نسبة منها على انها اجزا لها وتنظم التي هي اعظم
بنسبة منها على الجهة التي ذكرت فيما سلف فانما هي ارتدنا
الى ما يزيد بعينه في الذي بالكل وفي نوع عامر انواعه انتظم
ذلك الارشاد الى المعصية في سائر بلاد عباد التي منها
توجد مباني في الحان وفي جميع انواع الذي بالكل ومع
ذلك فان لا الحان المولفة من المباني التي توجد لها هو اعظم نسبتهم
الذي بالكل ليس في صنعها كثير نعمة ولا فضل عدا اذا كانت تشيعات
فيها قليلة ومع ذلك فان التي توجد فيها الخا من التزيينات والتركيبات
قد وجدت في المولفة غريباني الذي بالكل والتي توجد في المولفة غريباني التي
بالكل لا توجد في المولفة غريباني ما هو اعظم نسبة منه ولنحصر في جدول
وهو هذا

سورة التوبة	ك	م	ل	ك	ي	ط	ح	لاور
السادس	م	ل	ك	ي	ط	ح	ز	السادس
الخامس	ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	الخامس
الرابع	ك	ي	ط	ح	ز	و	ه	الرابع
الثالث	ك	ي	ط	ح	ز	و	ه	الثالث
الثاني	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	الثاني
الاول	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	الاول
ب	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	ب
ج	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	ج
د	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	د
ه	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	ه
و	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	و
ز	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	ز
ح	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	ح
لاور	ح	ط	ح	ز	و	ه	د	لاور

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

سورة التوبة

فقد اخصر في هذا الجدول الواحد انواع الذي
 بالكل وانواع الذي بالاربعة وانواع الذي
 بالخمسة فاعني ذلك عن افراد وداول لكل
 واحد من سائر تلك الاخر واطراف هذه
 انواع من اى الجانبين ما اخذ منى مبادى
 الحان وما بين الطرفين من النعم مجموعة الى احد
 الطرفين اما لاجل واحد واما لا تغفل منى مبادى
 لجان في ذلك النوع ونحصر ايضا اصناف برتقالات
 الجزئية في جدول وبتبين انا اذا عددنا اصناف
 الانتقالات في مبادى احد انواع الذي بالكل فقد
 انتظم ذلك بوجه متا اصناف برتقالات
 في انواع ما هو اصغر منه نسبة وانواع
 ما هو اعظم منه نسبة ولكن ما تعدده
 منها اصناف برتقالات البسيطة فقط
 واما المركبة فانها يمكن ان يستخرجها
 الناظر من تلقا نفسه بتركيب
 هذه البسايط

العدد

العدد على استيفاء وهو انتقال من	ملكان تغير تخلي	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك ي ط
غير عكس	تخلي واحد واحد	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك ي ط
غير عكس	تخلي اثنين اثنين	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ك
غير عكس	تخلي ثلاث ثلاث	2 ط 2 ك ل م ن عكس س س ك
غير عكس	تخلي اربع اربع	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ط
غير عكس	تخلي خمسة خمسة	2 ط 2 ك ل م ن عكس س س ك ي ط
غير عكس	تعدد واحد واحد	2 ط 2 ك ل م ن عكس س س ك ي ط
غير عكس	تعدد اثنين اثنين	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ل م ل س ك ي ط
غير عكس	تعدد ثلاث ثلاث	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد اربعة اربعة	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد خمسة خمسة	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد ستة ستة	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد سبعة سبعة	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد ثمانية ثمانية	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد تسعة تسعة	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد عشرة عشرة	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد احدى عشر احدى عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد اثنى عشر اثنى عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد اربعة عشر اربعة عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد خمسة عشر خمسة عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد ستة عشر ستة عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد سبعة عشر سبعة عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد ثمانية عشر ثمانية عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد تسعة عشر تسعة عشر	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س
غير عكس	تعدد عشرين عشرين	2 ط 2 ك ل م ن عكس س ن م ل ك س

متقدمة بعضها لبعض وبنزله ما يجعل للاعداد متقدمة بعضها
 لبعض ونحو الاعداد بحمل الاعداد في نفسها ومشاغلها
 وكذا في السطوح الكثيرة الاضلاع المستقيمة يمكن لمحمل
 الاسطح واحد وهو المثلث مثلا واعداد الى الواحد كذلك
 الايقاعات كلها يمكن لمحمل واحد وينشأ من ايقاع واحد
 فنفرض في كل الايقاع مبداء الايقاعات ثم نعرف على كل جهة يمكن
 لم ينشأ عن المبدأ وكيف ينشأ من عرف السام اقدم الا
 يقاعات وهو الذي فرض مبداء لباقيها وكيف انتشأوها
 امكن بهذه الجهة لم يحضر في ذهن السام حاله بكاد يحمي كثر
 ما من الحصر كما يمكن ذكر في السطوح وفي الاعداد وفي ما لا يتناها
 انواعه كثر على النحو الذي يقال في الاعداد انها لا يتناها كثر
 وليكن السام او الناظر ههنا قد حصل عنده ما ابتناه منها
 في كتاب الاسطغسات وليكن اطراف ارباب الايقاعات
 ههنا محدودة بالنقرات والنقرات في مراتب ثلاث
 منها نقر قوية ومنها دينة ومنها متوسطة والقوية تشبه
 المتوتر في اعراب اللسان العوي والمتوسطة تشبه حركة
 الحرف في لسانهم واللينه تشبه اشياء الحركة في الحروف او زوم
 الحركة وبعض الناس يوقع اسم النقرة على ما كان قويا منها تاما
 فقط واما المتوسطة فانه يسميها النسيه واللينه غنم و

والاجود لن يتقبل اليها اسما اشتباهها من الحروف ويؤخذ
 ذكر خرافات علم النجوم في كل لسان فاما نحن فاننا نتقبل اليها اسما
 اشتباهها التي تسميها اهل النجوم في اللسان العوي فليس اللين
 الزوم والمتوسطة الاشياء والذي فرضناه اقدم جميع اصناف
 الايقاعات ومبداء لما فهو الموصل الذي ازمه ما بين نقراته
 الطول زمان يكون في الايقاع وهو هذا مت مت مت مت مت
 انما جعلنا هذا الصنف مبداء لباقي الايقاعات من قبل ان بالقوى
 جميع الايقاعات فان المستعمل في الحق به اصناف الايقاعات
 كلها فان لا نساو في اول نقرتها ما قبل نقرتها من ايقاعات
 مفصل ثم سلك الى الزوايا في الدور الثاني وساق بالقرعة الثانية
 من هذا الصنف اول نقرتها من الدور الثاني ثم سلك حتى ينقضي
 الثاني ويعود دور ثالث فيجعل النقرة الثالثة لهذا اول نقرتها
 في الدور الثالث وكذا نكر اذا كانت كل نقرة في هذا الايقاع
 لجعل هذا اول نقرتها في كل دور من ادوار الايقاعات المنفصلة
 فانه يلحق بهذا الايقاع اصناف المفصلات كلها وكذا نكر لجعل
 كل نقرة في هذا الايقاع بهذا اخر نقرتها في كل دور من ادوار
 المفصلات لحق بها ايضا اصنافها كلها فلهذا نكر نكر لم يجعل هذا
 الايقاع جميع المفصلات بالضمير او لم يجعل جامعا او يلحق
 اصنافها فلهذا نكر جعلناه نحن جميع الايقاعات بالقوة وفرضنا

فرضنا

هذا منه ينشأ سائر الايقاعات كلها وجه لنا الطول زمان يقع
 بين تقرتين من هذه النقرات مساويا للزمان الطول مدات
 النغم التي تحصى بالايقاعات من قبل لامتدادات النغم التي
 ليست منتظمة بالايقاعات امتدادات النغم ذات الايقاع
 فانها محدودة فاما امتدادات النغم ذات الايقاع فانها محدودة
 والطول مدة في نغم ذات ايقاع على ما يستعمل اكثر ذلك وعلى
 وجه الاوسط قريب من زمان النطق بثمانية اسباب خفيفة
 ووقفة بعدها زمانا قريب من صنعت الزمان الذي يقع بين
 سبعين خفيفين وذكر متى نطق بها على اتصال من غير كثر
 لجعل لها فواصل والنغم اذا امتدت اكثر من ذلك نغم اثبتت
 باخرى على هذه السبيل لم يحصل له اختلاف في الحس منتظم بايقاع
 وهذا بين من اللحن المعمول في ذات الايقاع التي يشبه التشايد
 حتى ساوتها بها القلمات وهذا المقدار هو الطول زمان
 يستعمل على لاكثر من بدايتي نغتين متتاليتين
 يتصل نهاية اولها ببداية تاليتها وهذا الزمان فليقر منه
 نحن زمان ما بين كل تقرتين من نقرات المبدأ ومتى اثر انشأ
 لم يجعله طول من هذا المقدار امكنه ذلك ولم يمانع غير انه يخرج
 به من المستعمل والامر لاكثر ومع ذلك فقد كان يمكننا ان نستعمل
 هذه الاذن منه غير محدودة المقادير لكننا سلمنا الى محديدها

محديدها ليسهل به فهم ما يقال فيها وانشأ سائر الايقاعات من
 هذا المبدأ منه منتظم ومنه غير منتظم وغير المنتظم هو اصنع
 كل واحدة من هذه النقرات على ما يريد كدنان اما اثنتين او
 اثنتين واما ثلاثا ثلثا واما اربعا اربعا ثم التبعيد بينهما و
 التقريب على حسب ما يختاره الانسان فليترك هذا النحو من
 نشاء وليقل على المنتظم فنقول لمنتظم صنفان ادمهما
 لنزبدا اوله لا تقرب ما بين ارضه المبدأ فاذا اسقط منه زمان
 الوقفة التي تعقب لاسباب الثمانية حصل زمان يحس النطق
 بثمانية اسباب خفيفة وكل سبب منها يحكي نغمة يعقبها وقفة يسيرة
 لنرمز لكون هذا الزمان مساويا لثلاثة ازمان تقع ما بين النقرات
 الخفاف التي تعقبها وقفات يسيرة فاذا قرب ما بين نقرات
 هذا المبدأ الى لزيته الى اقل زمان يقع بين تقرتين حدث منه
 ستة ايقاعات موصولات اولها تن تن تن تن تن تن
 ثانيا تن تن تن تن تن تن وثالثها تن تن تن تن تن تن
 رابعا تن تن تن تن تن تن وخامسا تن تن تن تن تن تن
 سادسا تن تن تن تن تن تن وسادسا تن تن تن تن تن تن
 ثانيا تن تن تن تن تن تن وهي الموصولات التي تعقب نقراتها
 وقفات واما الموصولات التي تعقب نقراتها وقفات فهي
 صنفان ادمهما هو الذي يعقب نقراتها اسرع فليكن بين

نقرتين والثاني هو الذي تعقب فقرات حركات ابطاء اسرع نقلة
 يمكن هذا بينهما واسرع من نقلة تتقدمها وقعة بعد نقرة وهذا
 الثاني هو المتوسط بين زمان اخف الموصلات
 وبين السيادة من زروات الموقوفات وهذا زائد لـ
 على الستة التي احصيناها فاسرع هذين
 هو هذا وابطاها
 نقلة وهو هذا

فانما الموصلات كلها مع الذي من مبداء تسعة والنقرة
 التي تعقبها وقعة تسميها العرب النقرة الساكنة والتي لا تعقبها
 وقعة ولكن تعقبها حركة الانغمة اخرى يسمونها النقرة المتحركة
 ومتى كان لا يتابع تعقب نغمة وقعات سموه الجنس فكل ما كانت
 الوقعة ابطا كان اسم الجنس الزم له ومتى كان لا يتابع من فقرات
 متحركة سموه المحدث وكل ما كانت الحركات التي تتبع النقرات
 اسرع كان اسم المحدث الزم له واذا كانت الحركات ابطا
 من اسرع حركة يكون فيها فان بعض الناس يسمونه المتخير فعلى
 هذا النحو تنبش الموصولات في المبداء غير لز الموصولات اذ لم
 يعبروا استعملت على ما عليه بنيتها لا اصل لم تكن لذينة و
 كانت ناقصة فلذلك اذا قصد استعمالها غير تغيير ايزول
 عن بنيتها الموصلة فيمد بها تفصيل فيصير سموها ايهي والذ

والذ على ما سبقتنا فيما بعد فاذا اردنا ان ننشئ الموصلات
 احدها فاذ زمان الموصلات المتسومة ههنا زمانا واحدا او اكثر وذلك من
 انها شيدنا فنثبتها ثم نأخذ من الموصلات زمانا واحدا اعظم من لازم
 التي اثبتنا فنقره فاصلا عظمي ثم نكرر المجيء فنجعل لا يتابع والموصلات
 على ان تتشاهد لا يسا من زمان احدهما بسبب طولا اخر مركب البسيط
 هو الذي الفكل دور من اذ واره من زمان موصلين اثنين او اكثر
 وكل واحد من هذين فمعه اول ومنه ثان ومنه ثالث وما زاد فالاول
 من البسيط ما كانت ادواره تتوالى زمانا زمانا او نقرتين نقرتين
 والثاني ما كانت ادواره زمانين زمانين وكذا نكر سائر على الولا
 والمركب الاول ما كانت ادواره من زمانين مختلفين والمركب الثاني
 ما كانت ادواره من ثلاثة اربعة زمان مختلفين وكذا نكر سائر
 على هذا الولا وانشأ هذه الامناف من ترتيب الموصلات بعضها الى
 بعض يسهل وهو على هذه الجهة فلننشي اول البسيط ولناخذ من
 ازمان الموصلات التي سميناهما زمانا واحدا ونقرتين وذكرنا انها
 شيدنا وليكن ذلك من زمان الخامس فنقره دورا ونضيف اليه
 زمانا واحدا من الازمنة التي قبله فنقره فاصلة لذكر الدور ثم
 نكرر الادوار ونجعل الفواصل في اداسها فتصير هكذا تن تن تن
 تن تن تن فعلى هذا النحو ينشئ البسيط للدور من كل واحد من المو
 صلات واذا اردنا ان ننشئ البسيط التواني عمدنا الى بعض

الموصلات فاعلم انما من زمانين في ثلاث فقرات وليكن ذكر في الموصل
الرابع ونفر من المجمع دورا لا يقع المقصود ونضيف اليه زمانا ثانيا
الايقاعات التي تقدمت ثم نكره فيحصل لنا هذا الايقاع اربعة ترتيبات
. تن تن تن . تن تن تن . وكذا نكر اذا اردنا ان نذكر في البسيط اننا
افضل نائله اربعة اربع فقرات ونضيف اليه بعض الازمنة التي لا دور
منها فيحصل لنا هذا الايقاع . تن تن تن . تن تن تن .
. تن تن تن . وكذا نكر اذا اردنا ان نذكر في البسيط التي تتلوا هذه في المرتبة
واحد بعد اخر وكسناها على النحو الذي ارشدنا اليه هنا واذا اردنا ان
نذكر في الايقاع المركب لا دور لنا الى احد الموصلات وليكن ذكر الى
واما السادس فاعلم انما من زمانا واحدا ثم نضيف اليه زمانا واحدا من اربعة
موصل لنفر من المجمع منها دورا واحدا ثم نضيف اليه الفاصلة من
بعض الازمنة الموصلات التي هي أطول منها زمانا فيحدث هذا الايقاع
. تن تن تن . تن تن تن . وكل واحد من هذه المركبات في اختلاف
ترتيب فاذا انشئ كل واحد منها تركيبا لموصلات ثم غيرت ترتيبها
حدث ايقاع آخر مثال في ذكرنا اذا غيرنا ترتيب اول مركبات
المنفصل حدث منه هذا الايقاع . تن تن تن . تن تن تن .
وهذا الطريق يسلكه انشا باقي مركبات المنفصل وفي ترتيب كل واحد
منها انما من الترتيب وكل ما لثرت ازمان كل دور من ادوار المركبات
كان اختلاف ترتيبها ثم انظر هذا هو النحو الاول من صنعي المنظم من انشا

انشا الايقاعات ونردفه بذكر النحو الثاني من صنعي المنظم فنقول
اما انشا الموصلات في هذا النحو فهو ترتيب ما بين فقرات المستد في
الزمان على ما في النحو الاول واما المنفصلات فهي تحدث باصناف
المبدأ فمنها لنجعل اثنين اثنين ومنها لنجعل ثلاثا ثلاثا ومنها
لنجعل اربعا اربعا وما زاد على ذلك هذه كلها اما لنضع في
النقرة لا دور في المبدأ ونقرع الثانية على حالها واما لنضع في الثانية
ونقرع لا دور على حالها واما لنضع في كل واحد منها فاما اضعفت
النقرة لا دور في واقرة الثانية على حالها صحت هذا الايقاع . تن تن
. تن تن . تن . واذا اضعفت الثانية واقرة لا دور على حالها
حدث هذا الايقاع . تن تن . تن تن . تن . واما اصناف
كل واحدة منها فهو صنفان اما لنجعل نقرة مشتركة بين لا دور
وبين الثانية واما لنجعل لكل واحدة منها اصناف على خيالنا
ومتي جعلت نقرة واحدة مشتركة بين لا دور في اصنافها اثنين
اثنين انقسم زمان ما بين لا دور في الثانية بقسوين متساويتين
ومما بعد تلك النقرة من كل واحد من الطرفين بعد اسوا فيحدث
هذا الايقاع . تن تن تن . تن تن تن . واما عالم يقع فيه نقرة
مشتركة فان اقرب الفقرات الى لا دور في مصافه الى لا دور في واقرة
سلي الثانية مصافه الى الثانية وهو هذا الايقاع . تن تن .
. تن تن . تن تن . تن تن . على هذا المثال قد يمكن ان نضع

كل واحدة من فقرات المبدأ معانها أكثر من اثنين ثلاثا ثلاثا
 واما اربعاً فتحدث ايتاعات لفرق قد يمكن لمزيجين بين فقرات هذه
 الاصناف التي رسمت من المفصل وسعديتها وكذا ذكره سائر
 الايتاعات التي تنشأ بتجميعها اصنافاً أكثر من اثنين فاذا بعد
 بينها اما بطول وقفات بينها او ابطاء الايتاعات اودها جميعاً
 سميت تلك ايتاعات ثقيلة واذا قرب بعضها بقلة لبث او سرعة
 حركتها اودها جميعاً سميت تلك ايتاعات خفيفة فهذه هي
 السبل التي بها تنشأ اصناف الايتاعات للجنس والجنس وكل نوع
 من انواع الايتاعات فان فيه ما هو مبني على ذلك الايتاع واصلة
 وله ايضا ترتيبات وتشبيحات وهذه ايام زيادة فقرات
 من خارج واما بغير زيادة فاما الذي بغير زيادة فهو اربعة اصناف
 اما توصيل المفصل واما تفصيل الموصول واما تكبير الجز الواحد
 بعينه مراراً واما تركيب اجزائاً واحداً من ادها تركيبات
 مختلفة فالتوصيل الجز جعل فواصل ادوار الاتباع الكبرى فواصل
 صفى او وسطى او لجزئى او لتمامه اصلاً فتصير دور لجزئى
 ادوارها دوراً واصلاً او ثلاثة ادوارها واحداً مثال
 ذلك الصنف الاول من التي رسمناها فان فاصلة الكبرى متى
 جعلت صفى او وسطى صارت ادورة ستة فقرات ستة
 فقرات فتصير هكذا $ت ت ت ت ت ت ت$

رابط

رابط

$ت ت ت ت$ والتفصيل قد يكون التفصيل في الموصول
 وفي المفصل واما في الموصول فان جعل لها فواصل واما في المفصل
 فان جعل فواصل في لا يمكنه التي ليست فيها فواصل والتكرير هو
 لجزئى جزاً واحداً من اجزاء دور واحد مراراً كثيرة فتصير بذلك
 اسكان لادوار مثال ذلك الصنف الاول فان كل دور من
 مركب من جزئين فالجزء الاول منه ما يحوزه الفقرتان وما بعد ذلك
 الجزئى واذا اكثر من جزئين فاما ان يكون الجزئى الاقل فيصير هكذا
 $ت ت ت ت ت ت ت$ واما ان يكون الجزئى الثاني فيصير هكذا
 $ت ت ت ت ت ت ت$ واما ان يكون في بعضه الجزئى الاول وفي بعضه
 الجزئى الثاني وكذا ذكره كل واحد من سائر الايتاعات تركيب الاجز المنجز
 يقسم الدور الواحد الى اجزائه الذي يمكن ان ينقسم اليها ثم تركيب جزئى
 منه مع كل دور او مع بعض الادوار او كل جزئى مع كل دور مثال
 ذلك لجزئى تركيب اول جزئى الصنف الاول الى كل دور من ادوار
 حتى يصير هكذا $ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت$ او
 تركيب جزئى الثاني الى ادوار الادوار حتى يصير هكذا $ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت$
 $ت ت ت ت ت ت ت$ وكل ايتاع كانت اجزائاً كل دور من ادوار
 اكثر كان امكن لترتيب جزائه وكل واحد من هذه بخير اشكال
 ادوار الايتاعات حتى يظن بها ايتاعات لفرق واما التي يكون زيادتها
 من خارج فانها اما ان يكون فقرات تامة واما ان تكون باشمان واما

بالرؤم وحقن النفقات الزائدة أما لن تكون في اوساط الادوار
وأما لن تكون بين الدورين وأما لن تكون في اخر ادوار الايقاعات و
التي تقع في وسط كل دور أفا تقع أكثر من ذلك في اوساط ادوار الايقاعات
الثقيلة فان ازمنة ما بينها لما كانت طويلاً وفارغة شغلت نفقات
وكذلك متى كانت الفواصل الكبرى طويلاً اجزاء زبدية اخر كل دور
نقرة يشغل بها بعض ذلك الزمان الفارغ وسمى كانت اواخر الادوار
تتبعها وقفات بطيئة طويلاً عسى الانتقال من دور الى دور فيزداد
حينئذ نقرة فيسهل بها الانتقال من احدى الى اخرى فلتسم تلك
مجازات الادوار وربما استعمل فيها بدل النفقات التامة نفقات
لينة وذلك في التمديدات المخطئة فاما في التمديدات العالمة فتستعمل
النفقات الثقيلة ولا سيما متى كانت الفواصل الكبرى عظيماً جداً
ويعبر عن سبب هذه الزوائد لن يتصل كثير من الايقاعات المنفصلة
ويغفل كثير من الموصلات وأما التي تستعمل في افود ورنة اللحن
فانها تستعمل اعتمادات يعتمد عليها المستقل فيسهل بها قطع من
تتقالات فربما كانت تلك نفقات تامة وربما كانت لينة ولا تقام
الثقيلة متى زبدت في اوساطها نفقات انقست ازمنتها انقست
فتصير تقاها كالحقيقة منها وتصير نفقاتها الساكنة كالمحرك غير لن
جملة زمان اللحن بقا مقداراً على حالته فالثقل السريعة التي
حدث لها السرعة بسبب النفقات الزائدة التي شغلت لازمان

الازمان الفارغة من الايقاعات الثقيلة فتسمى العرب لادراج
وأما سرعة الثقل على النغم في الايقاعات التي حتمها لن يكون ثقله
من غير نفقات زائدة اصلاً فان العرب تسميها الحث فالادراج
سقى له زمان جملة اللحن على حالته ولا تقصير به وأما الحث فانه
بغير زمان ونقص اصغر واقام تقاطع الايقاعات فانها قد يكون
باضعاف النغم ولا ضيق وقد يكون بنفقات لينة وأما بدايات تلك
يقاعات فانها يكون أكثر ذلك لان يقرب اخر جزء الدور ياول الدور
الذي يتبدى به حتى يصير الدور الذي ابتدى به كان رديف
لدور تقدمه وينبغي لنزيع لنز الايقاعات التي تقيس بالانتقال
التي بها تألف نغم الا لحن انتقالات ذوات نظام افضل في اجودى
الايقاعات المنفصلة من قبل ما يقع فيها اختلاف لازمة وأما
الموصلات فتقليلة النفا بسبب تساوي ازمنتها فيلحق النفس
منها شبهة سلال وينتظم بها نغم لولحان انتظاماً انقص له ذلك
صارت النفا من الموصلات ايهي مجموعاً اذ كانت التقاات كلها
في التي ثوابها قوى المفضلات ولما يكمن من نغمها من افهام ونفقات معها
يصيرها عند النفس كأنها مفصلات بالحقيقة ولهذا السبب صارت
للموصلات اذا استعملت زبدت فيها نفقات صغيرة بها اشكالها
فتصير مفصلات ولهذا السبب صرنا في الاشياء التي يمكن ان فيها
لن نضيف اليها عندنا وبعضايرها نفقات تصير بها الموصلات

مفصلات المستعمل الموصلات أصلا مثل وزل الشعر فأنها ليس
 فيها موصل أصلا وأما التفتيقات والرقص فأنها قد يستعمل فيها
 كثيرا إذا كان يمكن النفس فيها المزيج فيصير إلى المحسوس منها نقرات بالغير
 فيفضل بها الموصلات ولنفق لكان في أصناف لا يتقاسم
 التي جرت عادة العرب استعمالها وهذه من تقاعات أيقافها
 كما هي مباني وأصول في ذات شيعات وترينيات وهذه فيكاد
 لن يكون غير محدودة غير أنها إنما يشيخ أو ترين إذا استعملت
 كل واحد منها بعض تلك الألفان التي ذكرناها وذلك إما لتفصيل
 وإما بتوصل أو غيرها ولذلك ينبغي أن يفتق من على ما هي أصول
 ومباني فتعدها وتركها مستقفا الأمر في جماعها فأن
 لسان متى احتفظ بما عددها من وجوه الترتيبات والتشبيها
 أمكنة الوقوف على ما زين أو شيع في لا يقاعات العربية وليكن
 ما نعدده منها أذ هو كسائر الأشياء التي يصطاح عليها ملغومة
 غزمية المزاولين للموسيقا العملية من العرب وعن حذاق من
 تعاطى منهم أعمال هذه الصناعة من نطق كثير ما زاوله منها أو
 أثبتته في كتاب وليكن ما بينته هنا ما الحكمة عنهم معبر عنهم
 باللفاظ التي جرت بها عادتهم في العبارة فأحد مباني لا يتقاسم
 العربية المزج وهو الذي قالوا أنه بموا الإيقاع الذي تتوالى نقراته
 نقرة نقرة نقرة وهو هذا تن تن تن تن تن فاقول

فاقولت لن هذا المعنى من بناء الإيقاعات هو بعض الموصلات
 التي رسمناها فيما قبل وبعضهم قسم الموصلات التي رسمناها فيما قبل
 ثلاثة أقسام قسم النقل الموصلات لا يتقاسم الجامع وهو الذي رسمناه
 نحن مبدأ النواير الإيقاعات وسمى تحت الموصلات لا يتقاسم
 الخفيف وسمى المتوسط الموصلات المزج والذي يجوز بالفرج
 موزة الحقيقة متوسط الموصلات وأقارار منته عندم غير محدود
 بتقدير مستغنى وهو مستقل تارة وحف تارة غير أنه إذا نقل لم
 يبلغ به نقل لا يتقاسم الجامع ولا إذا خفف بلغ به خفة لا يتقاسم الخفيف
 وبعضهم يسمي جميع الموصلات مزجا والمستعمل في الحانهم بين الموصلات
 والذي يسمى هو جامع لاكثر متوسطات لا يتقاسم الموصلات
 أنهم إذا استعملوا شعور زيات غير فيها هذا الموصل إذا وصل
 فسعد بلما عليه مبناه في وصل فذلك لنقر النقرة الأولى على
 حالها وتراد على الثانية نقر وتقر الثالثة على حالها ثم يعود الدور
 مثل تن تن تن وقد نقر الثالثة على ما موزة الأصل في إيجاد
 هذا بعينه ويكون في أدوار ورعالم يعيدوا الدور حتى يعبر
 الخامسة والسادسة وهذا رسم ما كانت أدوارها ربعا ربعا
 تن تن تن وبما جعلوا النقرة الثانية نقرتين خفيفتين
 حتى تعبر هكذا تن تن تن تن وسمى الثاني وهو الذي
 تتوالى أدواره شيئا تن تن تن تن تن تن تن تن تن

[illegible]

القوة لا دلي والثانية وهذا الثالثة على حالتها فردت بقوة لينية
 وهذا رسم تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن ومنها لزيغاعف
 الاول ونقر ان ين على حالتها ثم يعاقل الثالثة وتكرر معانها وهذا
 رسم تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن
 ومنها لزيغاعف لا دور والثانية او الخفف مع ذلك وترك الثالثة على
 حالتها او ينقل مع ذلك وتكرر وهذا رسم تن تن تن تن تن تن تن تن
 تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن
 في جميع لا يعاقل التي حوت عادة العرب يستعملها فقد عدها
 وعددا ناسوا لها وكثيرا من المنشآت من تلك لا صول يستغرق ذهن
 الانسان الى الخوض في شئ ولحموت له قدر على تشبثها من تلقاها
 اذا اراد ذلك وكل واحد من المنشآت من لا صول قد يستعمل فيه تكرار
 الاجزاء مرارا كثيرة فتتغير بها اشكال كثيرة منها ودهن كلها اذا اتبع
 الاغاني استعملت فيها الخوا من التعبيرات من هذه وهي ما يربو الى التي
 ذكرنا قبل سائر الايقاعات العربية وقد خفف جميع لا يعاقل سوى
 الماصوري اما كل اخرا الايقاع واما اكثرها خفيفا تساو خفتها
 خفة الجزاء لا دور من جزى الماصوري فيسمون الخفيف لا يعاقل
 هذا النوع من الخفيف المتخير وذكرنا ان يكون اذا كانت النوات لا
 يعقبها وقفات اصلا لكن تعقبها حركة ابطا من اسرع نقلة تكن
 نغمة الى نغمة وتكون زانها اقل من زمان حركة ايقاع سبقتها وقفة

وقفة تعقب نغمة ولذا لم يرد يظن ان اسما لا ايقاع الماصوري
 ايقاع ليس يقع على ايقاع بعينه لكن يظن انه يدل على حال ليس
 لحقق به ايقاع دون ايقاع بل نغم جميع الايقاعات وامر من
 تقدم من خذ ايقاع من زوال اعمال هذه الصناعة من العرب
 فانهم يوقعون هذا الاسم على خفيف الثقيل الثاني ويشبه
 لزيغاعف خفيف سائر الايقاعات هذا النوع من الخفيف اسم الماصوري
 ويسمى خفيفها هذا المتخير لها وليكن مثال ذلك من خفيف الثقيل
 الاول تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن
 في المنجزات لزيغاعف اجزاؤها المتجزئة مرارا كثيرة فيطول
 لذلك اذ ورد العظمى مثال ذلك من خفيف الاول وهذا رسم
 تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن تن
 هذا وفيما قلنا ههنا في لا يعاقل كفاية فيما نحن لان
 بسبيله واذا قد تقدم القول في جميع الاشياء الفردية في
 تأليف اللجان الجزئية الداخلة في الصنف الاول من خفيف لا
 لجان فقد ينبغي ان يبين كيف تولف اللجان الداخلة في هذا
 الصنف فاول ذلك اننا ننظر في الجماعة التي قصدنا ان تولف
 اللحن من نغمها الى جماعة هي ثم ننظر في الجنس الذي استعملت ابعاده
 في الجماعة اي جنس هو ثم ننظر في الجماعة هل هي كاملة عن اطلاق
 او هي انقص من الكاملة باطلاق ولز كانت انقص هل هي كاملة

بالنوع أو هي النعم من الكاملة بالقوة ثم بعد ذلك تنظر هل
تلك النعم مأخوذة عن جز الجماعة المفروضة أو هي نعمة الجماعة بأسرها
ولز كانت تلك مأخوذة عن جز الجماعة هل ذلك الجزء من أجزائها
التي توجد أنواعها في الجماعة تامة الحدود أو من أجزائها التي
لا توجد لها في الجماعة أنواع تامة الحدود فهل ذلك الجزء هو الذي بالكل
أو الذي بالجزء أو الذي بالأربعة ثم بعد ذلك تنظر في النوع الذي
تقصدنا لنزناخذ مبادئ اللحن منه أي نوع هو هل هو لادول أو
الثاني أو غير ذلك ثم نميزانها من هذه الأنواع توجد له نظير في
الجماعة إما من جانب واحد وإما من جانبين لا ثقل وإما من الجانبين
جميعا فإذا ميزنا ذلك كله عمدنا بعد ذلك إلى نوع ذلك النوع فنلاحظ
وتنبتنا على الترتيب الذي يوجد عليه الجماعة ثم نميز بين المثلثات
ومات منها وبين المتنازعات وذلك لنزناخذ كل واحد من نغم
ذلك النوع وندخلها في الجدول التي سلفت وناخذ ملاماتها
ومتنازعاتها فنميز بين ملاماتها الفعلي وبين الوسطى وبين
الصغرى وقد يمكن تميز ذلك بتلك الجدول باعتبارها ثم نصير
بعد ذلك إلى جداول لا تنقلات ونختار لها صنفان أحدهما
الانتقالات بعد لنز يكون انتقالا لا يليق في نوع ذلك النوع فإنه
ليس كل نوع يليق بنغمة كل انتقال مثال ذلك الانتقال للتوالي
تتخطى نغمتين نغمتين وما زاد فإنه ليس يليق بنغم الذي بالأربعة

بالأربعة يحصل لنا حينئذ اللحن ذو التاليف فقط مسلما ما عني
الضرورة وإذا أردنا بعد ذلك لنز نحصر بالابتداء انشأنا من
المبدأ أصل ابتداء من الانتقالات على ما بيناه ثم جعلنا الانتقال
على تلك النغم مقداراً بازمته ذلك الانتقاء ورواينا التي من يحصل
اللحن صنفان صنف منها يحصل به وجهه لا أفضل وذلك بمنزلة ما
عليه سائر الوجوه التي المتولفة من أشياء ليس ولا ثبات التي بها
يحصل وجهه الضروري في المباني المأخوذة عن كل نوع والتي
بها يحصل وجهه لا أفضل أصناف منها ما يكثر بها اللحن ومنها ما
يفتح بها ومنها ما يزين بها ومنها ما يبدل مكان بعض مباني النوع
الذي استعمل نغمة في اللحن ومتى كان اللحن متولفاً من جميع نغم
الجماعة التامة بالطلاق لم يمكن لنز تراد عليه زيادة من خارج ككثر
بها اللحن أو تنح أو يزين لكن إنما يمكن ذلك متى كان متولفاً من
نغم ما هو انتقالي من ضعف الذي بالكل أما بالتكثير فهو بالنغم التي
حالكها في نوع لحن كمال المباني في النوع المفروض فإنه متى كانت نغمة
ثانية في نوع ما النغمة كثرت بنغم هي أيضاً ثانية في نوع لحن وكذلك
إذا كان أحد المباني نغمة ثانية في نوع ما ثانياً كثرت بنغمها لحن
ثانية في نوع لحن هو أيضاً ثانياً في ذلك لحن وذلك من جانب اللحن وجانب
الثقل جميعاً لنز اتفق ذلك ولز كانت أيضاً هنا لحن جناس
خلطت باجناس وجماعة الجماعة أو تزيد بتعدد كثر بنظايرها

من تلك المخلوطات بها واما التفرقة فانها اما بمقارنات المباني من النوع
في الحدة والشغل واما بمجاورتها واما بتأليات نظايرها وهذه
تقوم مقام المجاوزات وذكر اما في النوع واما في رخص
المخلوطة بها وانما في التمديدات المخلوطة وقد تفهم بلاياتها الكوئي
والعظمى والتي في مثل طبقها ولا سيما ان امكن جمع اثنين
او ثلاثة منها في آن واحد او في اثنين متقاربين جدا ثم بعد
ذلك للواحق لا وتار وبلواحق لالات واما ترتيبها فهو
بالتزبيدات على المباني من ملاياتها الوسطى مثل الذي بالجهة
والذي بالكل والجهة بما يمكن منه وربما امكن من ملاياتها
العظمى ويتمزج المباني بنوع لفر وتمزج نوع لفر بها واما التي
يبدل مكان بعض المباني فاولاها هو الذي بالكل ثم الذي بالجهة
والذي بالكل والجهة ثم احيانا بالذي بالاربعه ثم التطاير من
النوع التمديدات المختلفة المخلوطة في جمع واحد بمنزلة ما يبدل
مجنبات السبابة مكان السبابة في العود واحسن لا بدالات
في اللحن ما كان في اجزائه المتوسطة ولما تحسبن لا يقع
فيها بصناف لقراءة احيانا وتوصيل المفصل بتفصيل
الموصل منها وتكرير الجزى الواحد بعينه جزاءا وينبغي في
تحسين اللحن ان يجعل ذات المقام ولز يكون اعداد اجزائه زوجا
ويجعل لها اجزا صغرى واجزا وسطى واجزا عظمى وجزاها العظمى

العظمى تقوم في لالحان مقام السببات في بلاد شعار وجزا
الوسطى تقوم فيها مقام المصاريع في بلاد شعار وجزا
الصغرى تقوم فيها مقام اجزا المصاريع اما اجزا الكوئي
فينبغي ان تكون متساوية في عدد النغم وفي لالزمان ومتناظرة
في فصول لالزمان ومتشابهة الترتيب واما اجزا العظمى
فهي المركبة من الوسطى واقلها مقدار اربعين جزين او سطين
واما اجزا الصغار فالا فصل منها ليرجعل مختلفة المقادير
وليرجعلت متساوية جازا ايضا وينبغي ان تكون النغم
التي لحضرها دور واحد من اذوار ايقاعه نغم متفقة
اما كلها واما اكثرها ولا سيما ما تقارب منها في الزمان
وكانت الفواصل بينها فواصل صغرى ولما التي بينها فواصل
عظمى فلا حاجة ببناء الى ان تكون متفقة واما التي يكون بينها
فواصل عظمى ووسطى فاما ان لم تكن متفقة لم يكن في
التأليف نقص واما التي ليس بينها فاصل
اصل فينبغي ان يجعل متفقة كلها واذا
اضطرر من لسان فيها الى
استعمال المنافرات
فالا جود ليرشهر
فيها التمزج
واسم
اعلم

بسم الله الرحمن الرحيم

المقالة الثانية

واذ قد استوفينا القول في الحان التي تليق بالنعم على الإطلاق
تذكر في الدخلة في الصنف الأول من صنفي الحان التي حدناها فيها
سلف فلنقبل لأن في ما تحتوي عليه الصنف الأول منها والحقان
الداخل في هذا الصنف ثانياً تليق عن النعم الكائنة بالتصويت لأنسان
وهذه النعم ليست أماناً تفصل بعضها عن بعض في الحق والثقل فقط لكن
يلحقها مع ذلك أيضاً فصول أخرى وتعرف لها أراض أخرى غير هذه ولا الحان
الموتلفة عن النعم بإطلاق يكفي فيها أن يعلم من أراضها هذا أن فقط
وأما الحان الموتلفة عن النعم الحادثة بالتصويت لأنسان فإنه
ليس يكفي في أراضها لتعلم صحتها وثقلها فقط ولا أن يوجد من جهة
ما ينفصل بغير الفصلين وصد مادون لتعرف بها جميع فصول
النعم ولا قاذيل السالفة أنها اشتملت على النعم من جهة ما يلحقها هذا
وحدوها من فصول النعم ولذا لم يكن فيما تقدم منها كفاية في
تلخيص مرصده لأن الحان دون أن تسانفنا قاذيل آخر تشتمل عليها
من جهة ما يلحقها هذا من زيادات لواحق أراضها كما لم تكن
معرفة ما تشتمل عليه صناعة الهندسة كفاية فيما تشتمل عليه صناعة
علم المناظر ولذا لم يجب لتبدي في ابتداء القول في الأراض
التي يليق النعم لأنسانية تفصلها ما صدر لها من الكائنة عن سائر الأراض

الأجسام سواء من حيوان أو غير وبعضها يوجد لها نعمها ونعم سائر
الحيوان دون غيرها من ليس حيوان وبعضها يوجد لها والنعم الحادثة عن
فرع سائر الأجسام لا من حيوان أو غير ولما كان قصدنا تلخيص
لأن في أنسانية جعلنا ما نذكره هنا من فصول النعم وأراضها
على أنها أراض فصول النعم أنسانية وهذا كانت تلك نعمها المحقر
بالنعم لأنسان وصد أو كان مما يوجد لها وسائر الأجسام لا من
حيوان أو غير والفصول لأراض الموصولة للنعم في الجملة صنفان
أحدهما الفصول التابعة بمقاديرها الكمية لأجسام الموصولة والجملة
لأجسام الحادثة فيها وبها النعم والصنف الثاني والفصول التي ليست
تابعة لكميات الأجسام التي فيها وبها يحدث النعم لكنها إنما تنبع في
قلتها وكثرتها كميات الأجسام ونسب الصنف الأول من أراض
النعم كميات النعم والصنف الثاني كمياتها وكميات النعم هي
الحادثة والثقل دون غيرها وكمياتها ما عداها من الفصول
وبعض هذه الفصول توجد في النعم لأنسانية خاصة وبعضها
نعم نعم جميع الأجسام ذوات النعم وبعضها توجد لنعم الحيوان وصد
واسباب الحدة والثقل في النعم لأنسانية هي بأعيانها أسباب
الحدة والثقل في النعم المسموعة من المزامير فإن الخلق كانها
مرامير طبيعية والمزامير كانها خلق صناعية والتصويت
لأنسان يحدث سبلوك الهواء في الخلق وقرعة مقعرات أجرام

الخلق و اجزاها لا ينفصل عنها التي تسلك فيها مثل اجزاء الف و اجزا
 الالف و هذا الهواء الذي يحده الانسان الى ريقه و داخل
 صدره من خارج ليروح به عن القلب ثم يدفعه منها اذا سخن الى
 خارج ليروح به عن القلب فاذا دفع الانسان هو النفس الى
 خارج جمل و احده و يرفق لم يمد صوت محسوس و اذا حصر لا
 يسان هذا الهواء ريقه و ما هو اليها من اسفل الخلق و سرت اجزائه
 لا تخرج شيئا على اتصال و زحم به مقعر الخلق و صدر اجزائه
 حديث حينئذ تنفتح بغيره عما حدث سلوك الهواء المزاجي فاذا اصبحت
 مسددة كانت النخلة أثقل كذلك لصدوم الهواء الساكن و بعض
 اجزائه جزا من الخلق اقرب الى القوة التي تدفع ذلك الهواء كانت الصوت
 اشد و ان صدوم من الخلق ابعده عن القوة الدافعة له كان الصوت
 اقل و لئلا كان اقل كان الصوت اشد و كذلك لئلا كانت القوة الدافعة
 اقوى او اضعف او لم كان سلوكه على مقعر الخلق و هو اصله الى
 او اخشن او اشد من ستة كانت النخلة اما باحد هاتفا و بالآخر
 فانقل و اخر مقعر الخلق التي يوجب من القوة الدافعة للهوا يقوم في
 الخلق مقامه لا سائر التي بعد من اليد القارعة لا و تارة العبد لئلا
 و الطنابير او مقام ثقت المزاجي التي يوجب من الخلق ان اجزا
 الهواء الساكن في اجواف المزاجي متى صدمت امكنة هي اقرب الى
 في النافع حدثت عنها نفع اشد و متى صدمت امكنة ابعده عن

*

في النافع حدثت عنها نفع اقل و تحدد لا يمكنه التي يقر بها الهواء
 المنفذ من الصدر و معرفة ما بينهما من الترتيب البعد غير ممكن و كذلك
 معرفة مقدار ما يتسبب له الخلق او يضييق و لذلك ليس يمكن لئلا يوقف
 على مقدار النفع المسببة منها كما لم يقايس بينهما و بين النفع المسببة
 من بعض الالات التي توجد فيها امكنة النفع محدودة المقادير و كل واحد
 من هذه لا هو الى التي هي اسباب للحركة و الثقل انما تحصل في اعضا الصوت
 بمخونة اعضاء الصدر و بمخونة كثير من اجزاء الاعضاء التي
 تجاوزت الصدر من تحت مثل الاعضاء و الحواصير و بمخونة اجزاء اخرى الا
 عضوا التي تجاوزت الخلق و الهواء و لا نف من اعلى جسم الانسان و كثير
 منها انما يتاخر للانسان اذا صير و منع بعض اعضاء الصوت او بعض
 الحواصير لها كومات الموضع فبعض هذه اكثر مخونة و بعضها اقل
 و بعضها مخونة ضرورية و بعضها ليست ضرورية لكن يكون بها النفع
 و لا صوت من انسان و اجود و بعض من انما مخونة لئلا يشهد
 به على الانسان فعل بعض هذه و استقينا امره شيئا المعينة هذه الجاه
 من المعنويات فليس يحتاج اليه هذه الصناعة و لهذا السبب صار
 كثير من الناس ينسب كثيرا من فنون النفع الى الراس و الى اجزائه و بعضها
 الى الصدر و الى اجزائه و بعضها الى ما تحت الصدر و بعض الناس ينسب
 كثيرا من النفع الى بعض هذه الاعضاء لا بالجهة التي ذكرناها لكن بحسب الخلق
 الواقع للانسان في مكان خروج النخلة او في منفذ الهواء الخارج

*

فان بعض الاصوات تخيل كأنها تعلو وترتفع الى فوق فينسب الى الاعضا
العالية وبعضها تخيل كأنها ينسفل فينسب الى الاعضاء التي تحت
الخلق وبعضها تخيل كأنها لا تعلو ولا ينسفل فينسب الى اواسط
الخلق وكثير من كفيات النغم لها اسما تخصها وكثير منها ليست لها
اسما تخصها لكنها انما تنقل اليها لاسما غريبا عنها من سائر المحسوسات
بالحواس الاخر من مبصرات او مملوسات وكثير منها تركب اسماء
في الحروف التي تحاكيها وكثير من هذه الفصول ليست لها اسما اصلا
فيعسر لذكر تعدادها ولذكر ينبغي لنا ان نحدد منها ما يمكن تعداد
وما يحتاج اليه في تالف اللحن وعالم يمكن فيها ان تعدد باسمائها اربعا
اليها بقول محمد بن فضول النغم العفا والكدر والخشونة والملاسة
والنخبة والشد والصلابة وقد يلحق النغم بسبب سلوك الهواء الذي
صدت عنه في جز جز اجزا اعضا الصوت احوال كثيرة وتلك المحسوسة
عند من عني بتخصيصها واكثر هذه ليست لها اسما ومن اسما بعضها
الرطوبة واليبس والخنثى والزم وهذا لزم تقاربان فالزم هي
الحلال الحادة لها عند سلوك الهواء باسرع في لادف وذكركم حتى
اطبقت المشغلتان ونفذ الهواء كله في لادف والخنثى ما يعرف من
عند سلوك بعض اجزا الهواء في لادف وبعض اجزاها من الشفتين
وذكر عند ما ينقسم النفس فيسلك بعضه في لادف وبعضه على
ما بين الشفتين والنغم منها مدودة ومنها مقصورة ومنها متوسطة

متوسطة ومنها متديرة ومنها مستقيمة وهذا لزم تقاربان
بدلان من النغم على تخيل ما يتخيل لسان فيهما من غير لزم
لها في الحقيقة استدارة واستقامة ومنها من ذرة ومنها
قارة ومنها مطلقة ومنها مدعمة والمخنية منها ما اشتهر كلام
الثا عيسى اذا قيل بكلمة اليقظان من فصول النغم الفصول
التي بها تغير الالة على الانفعالات النفس في الانفعالات عوارض
النفس مثل الرحمة والقساوة والحرارة والخوف والتعجب
والغضب اللذة والادى والاشياء هي فان لسان له عند
كل واحد من هذه الانفعالات نغم يكثر في واحد واحد منها على
عارض عارض من عوارض النفس وهذه اذا استعملت خيلت
الى السامع تلك الاشياء التي هي الالة عليها ومن فصول الاصوات
الفصول التي تغير الاصوات حروفا والحروف منها مصوتات و
منها غير مصوتات والمصوتات منها قصيرة ومنها طويلة
والمصوتات القصيرة منها التي تسمى الحركات والحركات
الحروف غير المصوتة منها ما يمتد بامتداد النغم ومنها ما لا
يتمد بامتداد النغم والملتدة مع النغم هي مثل اللام والهمزة
النون والهمزة والعين والزاد وما اشتهر ذلك وغير الملتدة
مثل الكاف والدال وما جاز في ذلك الحروف الملتدة
بامتداد النغم منها ما يشع مسرعة النغم اذا اقترنت بها مثل

العنق والحاء والطاء وما اشبه ذلك منها لا يبعثه وهي
 هذه الثلاثة اللام والنون فاللام من بينها ممتدة ولن يسهل
 الهوا في مقعر لانت واليم والنون لا يمتد لنز او يسلك الهوا
 في لانت وحل النون لانتانية فانها تشبه مقترنة ببعض
 المصوتات او ببعضها هو ممتد من غير المصوتات ولن يسهل
 من الممتدة التي هي غير مصوتة ما يصنع ممتد النون ولا تستعملها
 مقترنة بنجمة اهلا ولا تجزئها اللام واليم والنون فقط
 والمصوتات ثابته اطراف ومنها مسترخية عن اطراف ولا
 طراف ثلاثة اما الطرف من علاد وهو لانت واما الطرف
 المنخفض وهو الياء واما الطرف المتوسط وهو الواو والميم
 اما ميم وجه الالف والياء واما ميم واو واما الالف
 وواو وكل واحد من هذه الثلاثة الميم وجه اما ميم الى احد
 الطرفين او متوسط غير ميم والميم وجه اما الالف واما
 الى ذلك لما كانت المصوتات الممتدة بالجملة ثلاثة واما
 كل واحد منها ثلاثة صارت ثلثها تسعة وقد يكن لن يسهل
 كل واحد من هذه غير ان ميم وجهات اقسامها تقارب
 تقارب بالاعراب من ميم وجهات فلذلك ينبغي لن يقتصر منها
 على هذه التسعة وتجر الهوا لانت الثلاثة فتصير اقسام
 المصوتات الطويلة المنفصلة بمصوتات يسهل في السبع اثنا

اثنا عشر مصوتة واما يسهل الى من غير المصوتة الممتدة بل الثلاثة
 التي لا تشبه ميم وجه النون فيكون جميع الحروف التي تساوي النون
 تقتربها ولا تنفك منها لغة انسانية وتستعمل استعمالا سلسا
 وبين ما نأخذ ميم وجهه ونحس من ميم وجهه خمسة عشر حرفا
 ولما المصوتات القصيرة فانها لا تمتد مع النون ما دام على
 قصرها فاذا ساوت لغة امتدت حتى لا يفرق بينها وبين
 الطويلة وكل حرف غير مصوت اتباع بمصوت قصير قرن
 فانه يسمى المقطع القصير والعرب يسمون المقطع القصير قبل ان يسموا
 المصوتات القصيرة حركات وكل حرف لم يتبع بمصوت اهلا و
 يمكن لن يقرن به فهم يسمونه الحرف الساكن وكل حرف غير مصوت
 قرن به مصوت طويل فانه يسمى المقطع الطويل وكل حرف ميم
 اتباع بحرف ساكن فان العرب يسمونه الخفيف وكل حرف ميم اتباع بحرف
 ميم فانه يسمى السبب الثقيل والسبب الثقيل ميم اتباع بحرف
 ساكن سموه الوند الميم واجتماع الميم كين فيه والسبب الخفيف ميم
 اتباع بحرف ميم سموه الوند الميم لافراق الميم كين فيه الساكن
 المتوسط والسبب الخفيف ميم اتباع بحرف ساكن يسمى الوند المفرد
 لانفراد الميم كين فيه والسبب الثقيل ميم اتباع بحرف ميم كين فيه
 من السبب المتوالي لتوالي الميم كات الثلاث فيه وكل مقطع
 طويل فان قوته السبب الخفيف فلذلك لم يحد في لاسباب الخفيف

الحق المقاطع الطويلة وسائر ما ركب تركيباً از يد ماعداً ذناه فان
 جميعاً مركبة اما عن اسبابها واما عن اوتاد واما منها جميعاً وكل سبب
 خفيف فانه يقوم مقام نقر تامة تعقبها وقفة وكذا كل مقطع
 طويل وكل حرف ساكن تبع السبب الخفيف فانه يقوم مقام نقر
 لينية يتبع نقر ساكنة وكل حرف متحرك تبع السبب الخفيف وقفة
 عليه فانه يقوم مقام نقر متوسطة يتبع نقر تامة ساكنة وكل
 حرف متحرك ابتدئ ثم اردفه بحرف آخر فان الحرف المتحرك الذي
 ابتداء به يقوم مقام نقر متحركة والذي بعده فان كان سبباً
 قام مقام نقر تامة ساكنة وان كان حرفاً متحركاً فهو اما ان يكون
 الوقوف عليه واما ان يردفه ايضا متحركاً فان اخر ابداء الى الزيادة
 للمتحرك فيوقف عليه فان كل تلك الحروف تقوم مقام نقرات
 متحركات واما المتحركات لآخر الذي عليه توقف فانه ليس يقوم
 مقام نقر لينية عالم يكن رديت حرف ساكن كما لا يتبع النقر اللينة
 نقر متحرك من قبل النقر اللينة انما جعلت ليشتغل بها بعض
 زمان الوقوف المتكامل للنقر فان الوقوف كما طال كانت الحاجة
 للنقر تشتغل بها بعض ذلك الزمان اكثر فلذلك تتبع النقرات
 اللينة ابداء نقرات تامة ساكنة وكذا لكل الحروف المتحركة انما تقوم
 مقام النقرات اللينة متى كانت تالية لسبب خفيف وكان
 الوقوف على الحرف المتحرك واما متى كانت تالية لحروف متحركة لم تتم

١٦٦
 تتم مقام نقرات لينية والحروف المتحركة اذا مدت حركاتها اذ تحت
 مدد وقرنت حركاتها بنبرات اوها خفيفة كانت قريبة قريب
 خفيف متى توالى متحركات كثيرة وتناهت الى متحرك ووقف
 عليه فانه ربما جعل المتحرك الاخير مدوداً ادنى مدد او مقروناً بنبرة
 اوها خفيفة فيقوم ذلك مقام سبب خفيف فقام حينئذ مقام
 نقر ساكنة اذ كان الوقوف على المتحرك يحسّر ولازك لا انتقال
 الساكن يحسّر فلذلك كانت المقرة الساكنة يحسّر لا انتقال
 منها شغل بعض زمانه بنقر لينية حتى يسهل الانتقال منها ومن
 تاويلها تصير موزونة بنقرة منتظمة متى كانت لها فواصل
 الفواصل انما تحدث بوقفات تامة وذلك انما يكون من الحروف
 ساكنة فلذلك يلزم ان يكون متحركات حروف لا تاويل الموزونة
 متحركات محدودة ولزيتنا في ابداء الى ساكن فاذن نسبة وزن
 القول الى الحروف كنسبة لا يتقاع المفضل الى النسخ فان لا يتقاع هو
 نقله منتظمة على النسخ ذوات فواصل واذ قد بينا فيما سلف كيف
 تنشأ لا يتقاع المفصلة فقد تبين ببيان ذلك ايضاً كيف تنشأ الايتا
 المفصلة اوزان لا تاويل ولا تاويل الموزونة منها ما هو بسيط الوزن
 ومنها ما هو مركب الوزن والبسيط ما قدر بوزن واحد فقط و
 المركب ما قدر بوزنين والجزء الصغير من كل قول موزون فاحصه بقدر
 احد الذين يكتنفان فاصله لا يتقاع الكثر فان هذا المختار هو

جزء ناقص من كل قول موزون وامثال هذه الخ التي تشوق النفس
 فيها انما الى ان تردف بجزاخر وتردف ذكر اما بمساو له واما بغير
 مساو فان اردف بمساو فالجموع من المتساويين هو جز تام في
 المساو اول تمام ولز اردف بغير مساو وكانت جملة المجتمع منها
 ايضا جزا ناقصا في المركبات فان اردف بمساو لجملة المجتمع كان
 مجموع الجملة جزا تاما اول تمام في المركبات والجز التام اول تمام
 في كل النصفين هو الذي يمكن ليزير من متاد يمكن ليزير من جزيت
 واما الجز الناقص فلا يفرضه بيتا ومقدار البيت غير محدود الا
 بالوضع عند اهل كل لسان والميت هو القول الذي قد خسر لوزن
 تام وكثير من لبيات ليس له غناء ووجه الوزن وتكميله لكن
 هو تابع لادراك الذي فيه القول فان كان قليلا كانت لبيات
 قليلة ولز كان كثيرا كانت لبيات كثيرة واول مراتب التمام هو
 الذي صددناه فاما اقصاه فليس محصورا لا بالوضع فقط فان كان
 قول موزون جعل في مرتبة تمام مراتب التمام فقد يمكن ليزير جعل جز قول
 ماموزون فقد تبين ما المصراع واما البيت قد يعبر عن وزن
 القول كما يعبر عن ايقاع النغم فان الايقاعات المنفصلة اذا طالت
 فواصلها يشغل بعض ازمستها خاصة من واخر منها بنقرات اما
 تامة واما لينة وكذلك البيت متى كانت فواصل كثيرة او طويلة
 اردف بعد تمام عودات الوزن اما بسبب خفيف واما عوف

بحرف متحرك او ان ينقص متحرك او ينقص ساكن وقد ينجم الوزن
 متى ابدل بالساكن متحرك او ابدل مكانه بساكن الخفيفه حروف
 متحركة وتعرض في لا قاييل الموزونة لزم كرسوا لكنها فينقص بعضها فيقوم
 ذكر مقام الخيش في الايقاعات او تحريك النقرات الساكنة متى كثرت
 او لازواغ فان السواكن اذا كثرت ثقل مجموع القول وزال بعض
 الهية واذا ااصرف في لزم بعض اجزاء كان ذلك شبه راحة للنفس
 عما ثقل عليها مسموعة فلذلك يستحسن الرخا في بعض اجزاء الا
 قاييل الموزونة ولا قاييل منها ما هي ذوات العوالات التي هي
 تتساوي اجزاوها التامة في عدد الحروف في تشابه ترتيبها وذوات
 العوالات منها ما هي موزونة ومنها ما هي غير موزونة والفرق بين
 الموزونة منها وغير الموزونة ان تكون ذوات فواصل او غير ذوات فواصل
 فان ذوات العوالات متى كانت ذوات فواصل كانت موزونة
 ومتى لم تكن فواصل لم تكن موزونة ومما قاييل ذوات لا اجزائها
 ما نهايات اجزائها اشياء واحدة باعيانها ما ليست نهايات اجزائها
 اشياء واحدة باعيانها ومتى كانت لا قاييل ذوات لا اجزائها
 اجزاها الى اشياء واحدة باعيانها فان كانت غير موزونة فهي
 تسمى عند العرب اقاييل مسجوعة ومتى كانت موزونة تسمى
 اقاييل ذوات قواف فانهم يسمون لبيات الواحدة التي تتكرر فيها
 في نهايات اجزائها الا قاييل الموزونة قوافي والقوافي ربما كانت حروفا

وربما كانت اسبابا وربما كانت اوقادا او اشعارا العرف القديم و
 الحديث فكلها ذوات قواف الا الشاعرها واما اشعار سائر الامم
 الذين سمعنا اشعارهم فجعلها غير ذوات قواف وخاصة القديم
 منها واما المحدث منها فهم يرون بها لحنا واغنيا بها واخذوا
 العرب وما سبق بعد هذا من المنظر في امور الاقايير فلم يخل بعضها
 على اصوات زن الشعر وبعضها على صناعة البليغة من قبل اننا
 ليست نافع اصلها فيما نحن بسبيله ولا قايير المستد له كلما
 فقد يبلغ بها المقصود في فهم السامع ولم يكن الا صوات ابتيها
 يخرج لا قايير نغما مختلفة في الحدة والشفق بل لم يخرج العادة لم
 تكون الخاطبة المستدلة بتلحين وتاليف الامتداد ما لا يوت له
 والافاضا يسمي واما الاقايير التي ليست مستدلة فمنها
 اقايير شعرية وخطبية واما اجزاها ومنها اقايير ليست
 واحدة من هذه وقد عرفت اصناف الاقايير في الصناعة الشعرية
 وفي صناعة البليغة وبين هناك انما هذا الاقايير الشعرية و
 الخطبية واما اجزاها فكل ما يستعمل فيه الاشياء الخارجية التي قد
 جددت هناك اما الشعرية والخطبية واما اجزاها فانها اذا
 استوفيت فيها الاشياء التي يبلغ بها المقصود احتيج ضرورة الى ان
 يقرن بها مع ذلك الاشياء الخارجية واحدا للاشياء الخارجية لم يكون لا صوات
 التي خرج بها الاقايير فغادرات تاليف مرتبة ترتيبا حدث بها
 الالخان وقد استقصى في تلك الصناعات نفع التلحينات وتاليف

١٦٨
 وتاليف النغم في الاقايير الشعرية واما اجزاها ومنها اقايير
 المدخل الى الصناعة الموسيقا في الصناعة الشعرية هي تاليف
 الالخان الموسيقية ولز غاية هذه لم تطلب الخاية تلك فلهذا لم يبق
 لم يقرن بالالخان المولفة عز النغم فقط اقايير تقرر بالاقايير
 الالخان المولفة حتى تغير الحروف التي ذكرت منها تلك الاقايير فصولا
 لنغم الالخان ولا فرق بين لم يتقدم فسر الحن من نغم انسانية لم يقرن
 بها بعد ذلك حروف ذكرت منها اقايير وبين لم يقرن اقايير لم يخل
 حروفها فصولا في نغم ولا لالخان قد يمكن لم يقرن بها حروف اقايير ذوات
 اجزاها بايات محدودة وقد يمكن لم يقرن بها حروف اقايير ليست
 هي ذوات اجزاها والاجزا لم يقرن النغم باقايير ذوات اجزاها ويمكن
 مع ذلك لم يقرن باقايير ذوات عودات ويمكن لم يقرن بالتي ليست
 لها عودات مثل التلحينات في الاذان وفي القرآن ثم في الاقايير
 التي تقص ويمكن لم يقرن بالتي ليست لها عودات على الجمهور واذ
 اقترنت النغم المولفة باقايير ذوات عودات وجدت فيها زيادات
 اعمال لا توجد تلك منها لم تكن ذوات عودات فلهذا لم يقرن بالتي
 السبيل في اقترانها بالاقايير ذوات العودات استعمل ايضا ذلك
 السبيل في اقترانها باليس لها عودات وبالس لها اجزاها وذوات
 العودات قد يكون موزونة وقد تكون غير موزونة ولا فرق فيما
 نحن بسبيله بينهما غير اننا اذا كانت موزونة كانت اخرى لم
 يكون اجزاها محفوظة النظام وهذه ربما كانت محصورة

بالاعتناء وربما كانت غير محصورة ونحن نجعل ما نقوله موجهاً به أكثر
 ذلك نحو الالحان ذوات الاعتناء بقاويل موزونة اذ كان القول
 في ذلك ينظم القول فيما ليس بالاعتناء وقد قرنت بقول غير ذي وزن
 للزيادات التي تقع في ذوات الاعتناء المعروفة بالموزونة فينبغي ان
 تترتب في القول في الالحان كيف تفرق بينها حروف
 قافيل وكيف تفرق بحروف قافيل تخم الالحان فنقول في العادة
 قد جرت في القوافيل التي باتكون المحاطبات المستندة الى تباين
 حروف القول ينضم تدخل بين الحروف وتوفقات تقع فيما بينهما
 بعد ان يزول به تكم ما قصد القول بل جعل ابعاد ما بين الحروف
 ابعاداً قريبة جداً حتى قرنت النغم بحروف قافيل واما ما لم يبلغ
 بين حروف قافيل حتى يصير ابعاد ما بينهما ينسب لاختلاف النغم ابعاداً
 طويلة ظاهرة عما جرت به العادة وذكر عادات النغم المعروفة بالقول
 واما ما تترك ابعاد الحروف على ما جرت به العادة ولا يزال ابعادها
 بالنغم التي تفرق بها اما على الجهة الاولى فان حروف القول التي لا يمتدح
 النغم قصير على اطراف النغم التي هي البدايات على الجهة الثانية فان كل نغم
 نغم اللحن يتلوا بين ما فيها حروف القول حتى لا يقتد النغم الا وقد ركب
 ما بين بداية كل نغم وبين نهايتها حروف ملات ما بين طرفها والصنف
 الاول فنقسم الالحان الفارعة النغم والعشاق الثلاثة فنقسمها الى
 النغم وحروف القول غير المحصورة اما التي ترد في بصونات قصيرة واما
 التي تكون صائبة واما التي ترد في بصونات طويلة والمساكن منها اما التي
 يكون احد الثلاثة التي تمتد مع النغم واما غير هاتين النوعين في الالحان

في الالحان الفارعة النغم بتبدي حروف غير محصورة اردت بصونات
 طويلة فان النغم الفارعة التي تمتد مع غير المصوت تمتد مقترنة
 بالمصوت الطويل ومتى كان المصوت ردفه مصوتاً قصيراً فان النغم
 التي تمتد مع غير المصوت اذا اردنا ان نغدها فله بد من تطويل الحرف
 القصير فيصير ذلك الحرف القصير كانه طويل ومتى كان غير المصوت ساكناً
 وكان غير النغم فله فله بد من نغم فلا بد من تحريك ذلك الساكن في تطويل
 المصوت القصير فان كان الحرف الساكن احداً الثلاثة امتدت النغم مقترنة
 بها والنغم الفارعة في خلال الحروف قد تكون واحدة وقد تكون اكثر من واحدة
 اما اثنتين واما ثلاثة او اكثر ومتى كان القول باسم لحن فارغ النغم
 ولا سيما متى خلاها من النغم الفارعة اكثر من واحدة عشره بعضهم معنى القول
 اوله يكن وقاربت الترميمات المفردة والالحان التي لا تقترن نغمها
 بحروف القول متى كان القول لحناً محتلي النغم سهل به تفهم معنى القول
 لكن يزول به عن اللحن بعض نهايه ويكون لا نغماً اذ به اقل ومتى كان
 اللحن من غير محتلي النغم فيه لا من غير جيعاً وهو لاذة السمع وبهاوه
 وقول مفهوم المعنى سهو له فينبغي ان يجعل اللحن مخلوطاً من الخويز
 جميعاً حتى يكون ما خرجت ابعاد حروفها من العادة يكسب اللحن
 بقاءً ولذا في وعامتها على مجرى العادة يفهم المقصود به وما خرج عن
 العادة اذا كانت اجزاء القول يرفع في نفس السامع على لاكثر
 السبي الذي ينبغي ان يتقدمه او يتأخر عنه ولا سيما اجزاء ذوات
 العودات وخاصة ما كان منها موزوناً واذا ارادنا ان نقرن القول
 بنغم مؤلفه قافيلاً نغداً ولا نغمة عدد اللحن ونحصر عدد حروف القول

غير المصنوعة وما كان فيها من المصنوعة اخفنا الى غير المصنوعة وعددنا
كل مصنوعة مع غير المصنوعة المقروء بها حرف واحد ثم بقايس بين الحدين
فبالضرورة تكون نفع الاصل المتساوية في عدد الحروف والقول اما اكثر
عدد منها ولا الحان المطلوبة صنعتها بالجد ثلاثة كما قد عينا وذكر اما
المقارنة النفع واما المملوءة واما المخلوطة منها متى وجدنا نفع الحن
متساوية لعدد حروف القول لم يكن لزيادة هذه الحن المتساوية النفع
لكن انما يمكن لزيادة نفعها الحن فارغ النفع واما الحن مخلوطة من حرفين
نفع الحن اكثر من عدد حروف القول فانه انما يمكن لزيادة نفعها اما القارة كلها
اما المخلوطة من حرفين والى كانت النفع اقل من عدد الحروف فانه لا يمكن لزيادة نفعها
حن فارغ جميع نفعه لكن انما يمكن لزيادة نفعها اكلها واما مخلوطة من حرفين
متى كانا متساويين في العدد فينبغي ان يثبت نسبة احداهما الى الاخر ونسبة
احدى الحدين الى الاخرى اما نسبة الزايد جزءا او اجزا او نسبة المثلين
او نسبة المثلين وجزوا احد او نسبة المثلين وجزوا او نسبة لاشمال فقط
او نسبة لاشمال وجزوا احد او حرفين او اجزا متى كانت عدة الحروف
الكثرو كانت نسبتها الى نفع النفع نسبة المثلين او لاشمال يمكن لزيادة
نفع منها الحن اكلها جميع نفعه ولا ناع مخلوطة من حرفين متى كانت نسبة
الحروف الى النفع نسبة المثلين والجز لم يكن لزيادة نفعها الحن مملوءة جميع نفعه لكن
لزيادة نفعها الحن مخلوطة منها والى كان عدد النفع اكثر من عدد الحروف وكانت
نسبة النفع الى الحروف الى نسبة كانت فانه يمكن لزيادة نفعها الحن فارغ النفع
ولكن مخلوطة والنفع اما مخططة واما غير مخططة متى كانت الحروف عددا
صغف عدد النفع او ثلاثة امثاله وكان زمان مدة كل نفع منها متساويا

مساويا لزمان النقط بحرفين حرفين او ثلاثة او اكثر من
ذلك حصل منها حينئذ حن مملوء النفع فلهذا لم نعطينا نفعها مملوءة
وقولنا مملوءة طلبت منها لزيادة نفعها لكونها النفع وازدنا لزيادة نفعها
يمكن عمل ما طلبت منها ان لا قانا ماخذ عددا النفع وعدد الحروف
ونعلم نسبة احد الحدين الى الاخر فان كانا متساويين او كان
عدد النفع اكثر قلنا انه لا يمكن لزيادة نفعها الحن مملوءة والنفع كانت
الحروف اكثر وكانت نسبتها الى النفع نسبة المثلين او لاشمال
او المثلين او الجزا او لاشمال والجز او لاشمال او لاشمال
يمكن لزيادة نفعها الحن مملوءة النفع والنفع كانت نسبتها الى الحروف
ومتى علمنا انه يمكن لزيادة نفعها الحن مملوءة النفع وكانت نسبة
المثلين او لاشمال جزوا نفع النفع اجزا متساوية العدد ثم
نظرنا فان كان زمان النطق بكل واحد من الاجزاء المتساوية
متساويا لزمان مدة كل نفع من النفع المخططة ورجعنا حينئذ
كل نفع على كل حرف وكذا لكونه كانت اجزا المتساوية العدد
متساوية في زمان النطق بها وكان زمان النطق بكل واحد
منها متساويا لزمان مدة كل نفع حصل حينئذ لنا الحن مملوء
النفع على التمام ولم يكن زمان النطق بكل واحد منها اقل
زمان مدة كل نفع حصل حينئذ لنا الحن مملوء بعض مدة كل نفع
وهو كونه من لاشمال والمخلوطة غير لاشمال الفرق بين هذا

المصنف بين المخلوط للجزء الفارغ من كل نغمة مطبقة بالفرو
 في بعضها طبقة المملوء منها واما الخاطئة فانه ليس بالفرو ينز
 لن يكون طبقة الفارغة هي بعضها طبقة المملوء والطول عند يكون
 في النغمة اما في اللحن التي لم يحضر بالتفاوت فغير محدودة واما
 في التي لها اتعاعات فمحدودة ما بين نغرات لا يتجاوز الموصل الذي
 فرضناه من مبدأ الاتعاعات فهذا السبيل قولت للحنان
 المملوء النغمة من اعطينا نغمة واحدة وقولا وظلت مثالها
 لحننا فاذ النغمة فاردنا ان نعلم هل يمكن ذكرها اعطيناه ام لا
 فانما ننظر الى عكس النغمة وعدد حروف القوت فان كانتا متساويتين
 او كانت النغمة اكثر قلنا انه يمكن ولزكان غير ذلك قلنا انه غير ممكن
 واذا علمنا انه يمكن ولزكان غير ذلك قلنا انه واردنا ان نعلم فنظرنا
 فان كانتا متساويتين لم يمكن فيه فصل غير سوى لن يجعل بداية كل
 نغمة حروفا من حروف القول الى التي تاتي على حروف القول باسمه ولز
 كان عدد النغمة ضعف عدد الحروف او ثلثه او اقله واما ان
 توزيع النغمة على الحروف يمكن بوجهين اما على التساوي واما على
 التفاوت كالتساوي هو لن يجرى النغمة المولدة اجزا متساوية
 فان كان عدد النغمة ضعف عدد الحروف اثنتان اثنتان وان كان
 ثلاثة امثاله جزياء ثلاثة ثلاثة واما بحسب ما نأخذ كل حرف على عدد
 الامثال ثم نعد الى النغمة الاولى فنقرن بها اول حروف القول
 ثم نأخذ الحرف الثاني فنقرنه بالنغمة الاولى من الحرف الثاني والحرف
 الثالث بالنغمة الاولى من الحرف الثالث الى ان نسد حروف

حروف القول وفي مثل هذه اللحن يلزم لن نضع نغمتان او اكثر
 لم يقرن بواحد منها في حروف القول ولما كانت النغمة لا
 تسانية لا يمكن لن نعد او نعد لن نعد الامم فلو كانتا
 الحروف الممتدة الخمس شدة التي احصيناها فيما قبل احصيناها
 لن نعلم الحروف التي يجب لن نعد مع هذه النغمة الى حروف في القول
 لن النغمة التي بدايتها حروف من حروف القول فان ذكر الحرف اما حرف
 بداية القول واما ما بعدها فان كان في بدايته القول واما
 ما بعدها فان كان في بدايته فذكر لا يمكن لن يكون ساكننا فحينئذ
 ينبغي لن يجعل الحرف الممتد معها المصوت الطويل المترون بذكر الحرف
 ولن لم يرد في مصوت طويل و ردفه حركه فينبغي لن نعد الحركه حتى
 يصير مصوتا طويلا ثم يدمج النغمة فلهذا حال النغمة الاولى المترون بها
 الحروف الاول حروف القول واما النغمة الثانية والثالثة من الحرف
 الاول فقد يمكن لن يقرن بها جميعا المصوت الذي قرنا بالاول
 ويمكن لن يقرن بهما مصوت اخر غير الذي اعدد مع الاول ويجعل
 ذكر احد المصوتات لا ثلثي عشر التي احصيناها فيما سلف المصوت
 الطويل لما كان النطق بها وحدها يحسر او يكاد يكون واجتبا
 في النغمة الرايين الى احضار مصوتات لم يكن في بيته القول احقنا
 لذلك لن احضار حروف غير مصوتة يجعل بدايات المصوتات
 حتى يمكن النطق بها بسهولة وينبغي لن يكون تلك الحروف حروفا مني ذب

في القول خفيت - حتى لا يوهى بمكانها اوله يكون بحيث اذا ظهرت لم تكن
 تلك زيادة بغير دلالة القول هذه الحروف هي الهاء والياء
 فان النبرة هي ايضا ثمة بوجهين ما وبما بينهما فرق يسير اما الهاء و
 النبرة فيجعل افتتاح كل واحد من المحتومات لا ثمانية عشر واما اليا
 فالاجود لم تجعل افتتاحات الالف المزوجات التي تلي الالف
 ولم تجعل افتتاحات الحرف الباء واما حال الياء المزوجات والمحتو
 بين اليا والالف لم تفتح به مسموع النبرة ومتى جعلت افتتاحا الواو
 والمزوجات المائلة اليها كسبت النغم بشاعة المسموع فلهذا حال الحرف
 الاول في هذا الصنف الجزاء هذا النغم من التجزئة ولم كان ذلك الحرف
 مقرونا باول نغمة في بعض الاجزاء الاخرى سوى الجزء الاول فان ذلك الحرف
 اما ساكن واما متحركا واما نال نزود في مصوت طويل فان كان متحركا وكا
 قد زود في مصوت طويل وحال النغم الثانية له كحال النغم الثالثة للحرف
 الاول وقد وصفنا ذلك ولم كان ساكنا او اما احد المستندة الثلاثة
 للحرف الاخرى منها لسان اصلا واما غويا فان كانت احد الثلاثة المندقة
 فان النغم التي تقرب بها احد هذه تمتد بامتداد غير قائمة الى شيء
 المحتومات وهذا الحرف الساكن الذي جعل في بداية النغم اذا نطق
 به موضوعا لنغمة تقدر حته امتدادا معها مصوت ما طويل يملش
 النطق واما لم يمكن لم يند مع النغم ومتى قطعت النغم الى تقدر منه اردنا
 النطق به لم يمكن ومتى تحرك كما للحرف صحيحا لم يجعل الحرف المتحد مع ذلك
 النغم محذودا الحرف فيصير احد المحتومات الطويلة وظاهر لنغمة
 التي تمتد معها احد هذه الثلاثة لها انق في السمع ليس ذلك لغيره في

في ابدنا مكانها واما ابدنا مكانا لا فضل ما هو دون ذلك
 صار لاجل في احد هذه الثلاثة اصدا حري اما لا يقطع النغم التي
 قبلها لم يوصل بل حتى يصير احد هذه الحروف كانا على نهاية النغم
 السابقة فيمتد مع النغم الثالثة واما لم تقطع النغم التي قبلها
 فاذا اردنا ان ننطق باحد هذه الثلاثة افتتحنا بهن او بنون ثم مددنا
 الحرف مع النغم في حال نغم لم يبعثه كمال النغم المابغة للنغم الاولى التي
 قرن بها الحرف لا اول من القول لم كان هذا الحرف الساكن غير هذه
 الثلاثة فانه اما في بعض فلا يمكن لم يند مع النغم واما في بعض فلا
 ينبغي لم يند مع النغم ولم يمكن في الوجه فيه احد وجهين احدهما لم تحرك
 وقد حركته حتى يصير مفتوتا طويلا يمتد مع النغم والثاني لم يجعل نهاية
 بعض الحرف الذي هو فيه ويفتح النغم ابا همة او بنبرة او حرفا لها
 واذا حركناه فالاجود لم تحركه بحركة الحرف الذي حركه ولم حركناه بحركة
 النغم الذي قبله او بحركة الحرف الذي قبله او بان حركه ساكنا كان جاز غير لا حركه
 ما قلناه وفي هذه وما جازها قد يكون تكريرا للحرف في كل واحد من النغم
 ولا يجوز فيها اكثر من النغم القارعة لم يرد الحرف في كل واحد من النغم لا حتى
 او التي قبل لا حتى ليتبين اتصال الحروف ويعين على تفهم المعنى فقد استوفينا
 القول في توزيع النغم على الحروف بتساوي واما المتفاضل فهو لم يجر النغم
 باجزاء متفاضلة العدد حتى يكون بعض الحرفا ثلاثا وبعضها اثنين
 وبعضها واحدة وبعضها اربعا وما زاد وجملة على وجهين اما مستظا واما
 غير مستظ فالمتشظ هو على الحرف اكثر من النغم في الجزء الاول نغمة واحدة والجزء
 الثاني نغمة واحدة والثالث ثلاث نغم وكذا كل ما زاد جزوا زاد على العدد

فيما

الذي قبله بواحد منها لنجعل الجز الاول اثنين لجعل ما قبله من المشابهة يزيد
 كل واحد منها على الذي قبله باثنين وكذا كثر غير لنجعل الجزين اول ثلاث ثم منتظم الثانية
 على هذا النظام او لجعل بالعكس حتى لجعل الجز الاول اكثر من عدد او اجزا
 اقلها عددا وقد يمكن لنجعل مخلوطا من هذين النصفين فتشابه حينئذ غير
 المنتظم والمنتظم منه ما هو عايد الاجز او منه ما هو غير عايد والعايد الذي
 يعيد اجزا في ترتيبها متشابهة فمنه ما جزو الثاني على نكس جزو
 الاول ومنه ما بالمر على سوى جزية المتقدم فاذا كان الجز الاول
 صائرا من لا نقص لا يزيد وكان الجز الثاني له كذا كثر كان صائرا من لا
 يزيد الى لا نقص كان التالي كذا كثر واما متى كان على نكس الاول فان الاول
 فيه متى كان صائرا من لا نقص لا يزيد كال التالي صائرا من لا يزيد الى لا
 نقص اذا كان الاول صائرا من لا يزيد الى لا نقص كان التالي صائرا
 من لا نقص الى لا يزيد وكل واحد من هذين النصفين فهو متفاعد
 احد مما لنكون التالي على عدد اول جز المتقدم والتالي لن يكون عدد
 اول جز التالي مما لنكون العدد اول جز المتقدم وليس يحسن بعد هذا
 استيفاء ما بقى من اقسام المنتظم على التمام واما على غير المنتظم فهو
 لنجز الى امر فيه كيف اتفق ويقع فيه كثير من مخلوطات اصناف المنتظم غير لن
 عدد الاجزا بحيث لنكون على عدد حروف القول ثم بعد ذلك ينبغي لن
 توزيع الحروف على اربعة الى خمسة الى قبله المتساوي وكذا كثر الحال
 فيما لم من ههنا عند توزيع الحروف على اجزائها كالحالة المتساوي
 ومتى احصينا عدد النسخ وعدد حروف القول فوجدنا عدد حروف
 مثل عدد الحروف وزيادة جزا او جزا او وصدناه مثليه جزا او جزا

وجزا او اثنان وزيادة جزا او جزا اثنان الميسر ان لا يمكن لن توزيع
 الحروف على النسخ اجزا متساوية العدد حتى تكون كل نسخة حصة من
 الحروف على عدد حصتها مما جرت بها بل يقع فيها تقاضيل لا محالة والتفصيل
 فيها ايضا اما بنظام واما بغير نظام وحتى كان زيادة النسخ على الحروف
 مثل نصفه او ثلثه او سائر ما جرت به اذا كان التقاضيل فيه كثر لن يجعل
 على نظام ومتى لم يكن كذا كثر كان اجزا لن يحسن نظامه عنون الاجز
 في هذه كلها لن نحرم من نعمة على اكثر ما يمكن وليس يحسن استيفاء اقساما
 كلها المنتظم منها وغير المنتظم ثم توزيع الحروف عليها وما يعرض فيه
 هو على مثال ما قد خلف القول فيه ولا نساهم الى قسمنا اليها
 لانها ان القارعة من المتفاضيل والمتساوي وقد يمكن لن جعل اقسام
 الاقسام المملوءة النسخ فتجعل الحروف هنا كثر بدل النسخ هنا فان الحروف
 هنا كثر كانت ازيد عدد اجز النسخ بالمشلية او بالمشلية والجز
 والاجزا او بثلث او بثلث او ما زاد فانه يمكن لن تقسمها الى اقسام
 المملوءة النسخ كلها الى الخلطة واما متى كانت الحروف مثل النسخ ومثل
 جزئها او اجزا لم يمكن لن تعد الى الخلطة وليس يحسن استيفاء
 اقسام هذا النصف كلها حتى لا تغادر عنها وقد بين فيما قبل كيف
 صنعت المملوءة وما يعرض فيها وما ينبغي لن تعد عند كل عارض لا
 لان المملوءة النسخ منها ما تملأ حروفه جميع اجزا احدة كل نعمة ومنها ما
 يملأ بعضها من كل نعمة وقد ارشدنا الى صنعت هذا فيما سلف ولنقل
 الان في الخلوطات وظاهر لن المملوءة لما كان عدد حروفها اكثر من
 عدد نغمها والقارعة عدد حروفها اما حسا ولعدد نغمها واما

اقل منها فانما متى اردنا ان نخرج الحنا مخلوطا منها جميعا احتجنا
 الى ان نجعل الجزء المكون منها المكون منه عددا حروفيه اكثر من عدد نغمها
 والفارغة عددا حروفيها ايا مساويا لعدد نغمها واما اقل منها فانما
 متى اردنا ان نخرج الحنا مخلوطا منها جميعا احتجنا الى ان نجعل الجزء المكون
 منه عددا حروفيه اكثر من عدد نغمه والجزء الفارغ منه عددا حروفيه
 اقل من عدد نغمه او اقل منه ولذا لم نسمي احصينا النغم المخطاة
 وحروف القول المخطاة احتجنا الى ان نجعل اجزاء الحروف متفاضلة
 في العدد واجزاء النغم متفاضلة في العدد ونجعل اجزاء الحروف متساوية
 في العدد لاجزاء النغم لنجعل لاجزاء القليلة العدد من النغم خذاه
 الاجزاء الكثيره العدد من الحروف ونجعل لاجزاء الكثيره العدد من
 النغم خذاه لاجزاء القليلة العدد من الحروف ونجعل لاجزاء الكثيره العدد
 من النغم خذاه لاجزاء القليلة العدد من الحروف واذا اردنا ان نجعل الملو
 منها مستوفاه وجعلنا بعض اجزاء النغم نغما او حادا وجعلنا هذه لا
 وحاد من النغم بارا المقترنات من اجزاء الحروف ونحريتها لنجعلها بارا
 المقترنات التي تتساوى زمان النطق بها زمان كل واحدة من تلك
 النغم ومتى اردنا ان نجعل الفارغة منها فارغة على التمام وجعلنا بعض
 اجزاء الحروف او حادا ثم جعلنا من النغم بارا اجزائها التي يحيط كل واحد
 منها باكثر واحد فيحصل حينئذ لها في اللحن جز فادخ تام الفراغ وقد يسهل
 بعد هذه التيسير في الفاظ اقسام الحانوطان كلها من تلقا نفسه اذا
 تأمل ما قد ثبتناه من الامور ففضل تأمل فقد قلنا في تأليف الصنف
 الثاني من الالمان على الاطلاق قولا بالغاد لنقتل لان فيما بين

بقدر سائر احواله فلنقول ان لالمان قد تنقسم شيها بانقسام
 الالمان الى فان حامي مفصلة ومنها ما ليست بمفصلة وغير المفصلة هي
 التي نسميها الالمان المسرودة والمفصلة منها ما فصولها متساوية في
 عدد النغم والحروف ومتساوية في ترتيب كل الصنفين ومنها ما ليس
 كذلك وهذه منها ما هي متساوية في عدد النغم فقط ومختلفة في الباقية
 ومنها ما هي متساوية في ترتيب النغم اذ في ترتيب الحروف ومختلفة في الباقية
 ومنها ما فصولها مختلفة في عدد كلماتها ومنها ما فصولها يتكرر فيها نغم واحدة
 باعيانها بترتيب متشابه حروفيها متساوية في العدد ومتشابهة في الترتيب
 غير انها مختلفة بالنوع وهذه يسمى ذوات العفول المتكررة النغم وقد
 يمكن ان يكرر واحد من هذه ولا يتكرر الباقية ولا يوجد لنجعل الالمان
 مفصلة بنزله ما عليه لا قايما ولا يفرقا لنجعل لها فصول عظمى وفصول
 وسطى وفصول صغرى ولكن العفول العظمى هي الفصول التي يتكرر
 فيها نغم واحدة باعيانها وحروف مختلفة بالنوع ومتساوية في العدد
 ومتشابهة في الترتيب لشكل العفول الوسطى هي التي تتساوى نغمها
 وحروفها في العدد ومختلفة بالنوع ومتشابهة في ترتيب كل واحد من
 ولكن العفول الصغرى هي التي ليست كذلك وتجعل العفول اجزاء
 للعفول الوسطى والوسطى اجزاء للعظمى فما اجتمعت فيه هذه كلها فهو
 لحن تام فهذه اصناف فصول الالمان فليؤخذ الان منها اصناف
 الالمان المفصلة ولتكن محدودة عندنا ان لا يكون لحن بعد هذا
 كما كيف تفصل الالمان المحدودة ولا كيف تفصل الالمان المفصلة ولا كيف
 يمكن ان يوقف على اللحن المحوصل يمكن ان يفصل او لا يمكن فان

٤٤٨

٤٤٩

امكن فباي صنف من الفصول متفصل فان الحسن المحمور هل يمكن ان
 يغسل او لا يمكن فان امكن متى كان في اقاديل وفوات و كانت الحن
 انما يستغرق القول في معنى انه النامة او ثلثها او ربعها او ما جاني في ذكر
 من الاجزى الامكن ان يجعل له فصول عظمى وليس لم يكن كذا لم يكن له فصول عظمى
 ولما كان عدد النعم بعد عدد امكن ان يكون له فصول وسطى ولما كانت لا بعد
 عودات لم يكن ان يكون له فصول وسطى متى كان بعد عدد وكانت الحروف
 المحررة بعد ما يعين بعد ما ذكر المحدث بعينه وكان ما لحظ به لاجزى التسمية
 للعدد من الحروف متباعدة التي تبين تفصيل جنيذ الحسن فصولا وسطى متى كانت النعم
 والحروف لا بعد اعداد اصلا او كان اما بعد اعدادها فقط لم يكن ان يكون له
 الحسن فصولا وسطى اصلا وهذه التي ليس يمكن ان يكون لها فصول وسطى فبعضها قد يمكن
 ان يجعل لها فصولا مستكرا ويكولها مع ذلك نظام تام صالح وذكرا متى كانت
 الاقار والحق قريت النعم بحروفها اقاديل وفوات اجزى او موافق وكانت في
 عودات ومتى لم يكن كذا كان انتظام فصولها المستكرا ههنا انتظام سو ومتى لم
 يكن القول في اجزى الا جود لم يعد منها الحان غير مفصلة ومن هنا لم يستبين
 لنا انما هي قصدا صنفنا احصاف الحان فينبغي ان يتخير من النعم عددان
 محدودان ثم بعد ذلك الى ان تكون ما اتفق لكن الى قول محدود و عدد محدود
 ومحدوده نحو ترتيبها لم يلتمس بعد ذلك الطريق الذي ارشدنا اليه فيما سلف
 تركيب النعم الحروف او توزيع الحروف على النعم مثال ذلك ان اردنا ان نعلم الحان
 فصولنا كماله العدد وخلقنا من العارعة والمعلوم حين نأبى يصلح الخلق
 لا من جميعها بل ما بينه فيما قيل وجعلنا النعم بعد اعدادنا او طلبنا له حروف اقاديل
 ما بعد حروف ذلك العدد بعينه ويجعل النعم تحت نيتغرق نصف القول او ثلثه

٤٤١

٤٤٢

او ثلثه او ربعه او ما جاني في ذكر لاجزى او كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا
 في الحان لم يكن مفصلة او يكون لها فصول وسطى وفصول عظمى وليس يكون عدد فصولها
 الوسطى والعظمى زوجا وقد يمكن ان تعد فصولها افرادا غير ان الاجود ان يكون زوجا
 وقد يمكن ان يكون باحرف اقاديل وفوات عودات وعودات عودات عودات عودات عودات
 جود لم يكن باقار و يزداد عودات عودات عودات عودات عودات عودات عودات عودات
 ان يجعل الحان ذوات ايتفاعات بعين ذوات ايتفاعات ولا فصول لم يكون
 الحان ذوات فصول وسطى وعظمى وذوات ايتفاعات يتقن فبعضها حروف اقاديل وموزونة
 ولذا لم يجب ان يكون عناية متساوية بين من النعم بالاقاديل الموزونة عناية اكثر ومع
 ذلك فان هذه كما احوالها خضراء اذ بين على احوال الحق يشارك بها سائر الا
 الحان فلذا لم صار القول في هذا ينتظم سائر احصاف الحان واقل في الحسن
 الاجزى العظمى جزا اقل ما بين كبت منه الجزى لا يخفى ان اوسطان والجزى والاولى
 انما ياتلف من الفصول الصغرى ومتاثير الفصول الصغرى اما في الحان التي
 ليست لها ايتفاعات فغير محدودة فانه قد يتفق فيها ان تجعل نعمة واحدة
 فقط احد جزى الصغار ولا يمازى كانت مخططة وكانت النعم مملوءة
 فيصير جزى الصغرى الذي هو اقل اجزى اية نعمة واحدة وكذا لجزى الذي
 هو اكبر من اجزى مقدار اذ فيكون محدود في نفسه غير ان الحاجة الى التنفس
 يصطبر المستعملين لها ان يجعلوا اجزى الصغرى محدودة المتلاين
 في الطور في تفاوت محسب امتداد انفس المرء ليس لها اياما في الحان
 التي لها ايتفاعات فالجزى الذي هو اقل اجزى لها مقدارا ما خصي بدور واحد
 خاد وار لا يتقاع المستعمل في ذلك الحسن ولا ايتفاعات كما قد قيل منها مفصل
 ومنها مؤمل والمؤمل اما المعاني منها فان قواها قوى المفصلات والتي

بها يصير التام الفاعل ويحصل منه في السمع نظام اجوه ويفيد المولف
بها او انما اكثر في السمع الى الابعاد المتعددة والموصولات اما الاكثر لها
انما اصلها واما التي تكون سيرة فلذلك لا يستعمل الموصولات لا بتغيرات
تليق بها فتغير شكلها او يستعمل منها ما قواها قويا المعنى كما في المبتدأ
بالجمله هو المفضل اما بالفعل واما بالغير والقوة فلذلك يجب ان يجعل الادوار
التي تخص اجزا الصغار اذ وازا المفضلين واصغر دور في الابعاد
المفضلين هو دور المفضل التي تتوالى ازمته زنا وهو الذي يتوالى
تقريبه تقريرو وهو اصل الذي تسميه العرب خفيف الرجل اقل
الاجزا الصغار نغما هو الجزء الذي يحصر دور واحد من ادوار اصل
خفيف الرجل فاذا اقل المنع التي في نغم اصغر اجزا الا حان نغمان
فقط فاذا اكر ذلك مرتين حصل جزا واحد فاذا اكر ذلك ثلاث مرات
حصل جزا تام وهو الذي يقوم في اللحن مقام البيت الشعار والجزا
يقوم في اللحن مقام المصراع في صوت الشعار والجزا الصغرى هي التي تقوم
مقام جزا المصراع في الشعار فاذا في اللحن التام اذن تمام بالقياس الى
لحن كلها ما كان منغما في نغم في العدد اما مباني كلها واما لم يكون بعضها مباني
وبعضها زادات على ما قيل فيما سلف هذه النغم اما لم يكون مختلفة واما لم
يكون بعضها مختلفا وبعضها نغما واحدة باعياها سكر في خلال المختلفة
ولا ينعاجات التي تتوالى اكثر من تقريرو تقريرو يمكن فيها الجمله كل دور
على ما قيل فيما سلف وتركيب اجزائه الى الدورين اللذين يستغانه
الدور الجزا اذ لا يستعمل ادوارا مركبة الى اجزا الادوار من ذلك لا ينعاج
فهي جعلت اجزا اللحن الصغار محصورة بامثال هذه دورا انتقلت

٤٤٤

٤٤٥

انتقلت اجزا الفصول الصغار في تعدد النغم وكذا لتركبات اصول الابعادات
تستعمل جنة مما عليه بنيتها لا حصل ثم استعملت ادوارا مركبة الى اجزا
ادوار منها وخصر تا فصول صغار فحين امكن بها ايضا اختلا في الفصول
الصغار في العدد واما متى استعملت اصول الابعادات على ما عليها بنيتها
مزاو لا دور وحصرت الفصول الصغار تساوت الفصول كلها في عدد النغم كذا
اذا استعملت ادوارها كلها مغيرة واقر فيها نحو واحد من التغيرات تساوت
ايضا الفصول اما اذا استعملت ادوارها كلها مغيرة واقر فيها نحو واحد من التغيرات
تساوت ايضا الفصول اما اذا استعملت ادوارها مغيرة الى آخر التغيرات مختلفة
صار ترتيب الفصول الصغار المحصور بها متفاضلة في اعداد النغم وقد بين فيما قبل
انها تغيرات لا ينعاج ولذا لم يحس على الناظر ليرتفع حارة كما ذكره هنا
فترتقا لنفسه ولا وجه لم يجعل مقادير احوال الفصول الصغار متقادير لانها
المتوسطة وينبغي ان يتامل النغم التي يحصرها بمد لا نفاس ويسهذ فان النغم
التي تحدث عن توسيع المألوف عند فيها لا نفاس اقل والتي تحدث بنفس المألوف
عند فيها لا نفاس احتدادا اكثر وقد طردنا فيما قبل اجزا الاقارب الموزونة
وعرفنا مقدارها وقد يتفق ليرتقا مقادير اجزا القول الموزون مساوية
لاجزاء اللحن ومنطبقه عليه وقد يتفق ليرتقا مختلف غير انه ليس ينبغي ان يراعى
في صنعة الا حان مطابقة اجزا القول الموزون لاجزا اللحن ولا مطابقة وزن
القول لوزن اللحن بل لا ينبغي ان يراعى ليرتقا القول بحسب اجزا اللحن ولا يلتفت الى
وزن القول كيف كان ولا يبالي لا يدبر وزنه عند ما يوزع حروفه على نغم الجزا
وقد يمكن مع ذلك ليرتقا الحروف الموزونة على نغم الفصول الصغار متساوية العدد
ويمكن ليرتقا التفاضل في دورين جميعا حتى يكون اجزا اللحن متفاضلة في عدد

النوع وتوزع عليها الحروف على ذلك التفاضل بعينه وقد توزع على نكس ذكر حتى يكون
الحروف القليلة من وبالعصير كنية النعم والحروف الكثيرة حروف العصور كنية النعم
وتركيبت من كنيها والسيف اقسامها فليس يحسن على الناظر اذا تأمل ما أثبتنا
اذني تأمل غير انه يحسن جعل العصور العتار متفاضلة في المقادير وترتيب
على النظام واصناف ترتيبها على النظام كثر من غيرها محدودة العدد
وقد يمكن المناظر ليستوفيهما عند نفسه فلهذا ذكر تركها حتى تعددها واحدا
عدد العصور الصغار فقد تكون افرادا وقد يكون ازاوا وكيف ما جاز واما
مقدار ما يستغنى به الجزء لا وسط من اجزاء القول المفرد من اما اكثر فغير محدود
في نفسه واما بحسب القول المفرد من فقد يمكن تحديده وذلك ان رتبا كان ربع
القول الذي توزع حروفه على النعم ورتبا كان نصف القول اما نصيب القول
ففي الاثنان التي ليست لها اجزاء اعظم واما ربع القول ففي المثلث اجزاء اعظم وقد يمكن
لن جعل اجزاء السمية للاعداد افرادا وازواجا لا افراد ولا زوج
لن تستعمل السمية لاذواجا ولا ازاوا ولذا لم يستعمل فيها الا امر لا فضل فيجب
لن يكون اجزاء العظم والوسطى ازاوا فلهذا لم يتركب لن يكون حتى يافدا اقل من ربع
القول او يوفد الثمن وذكر فيما يتكرر فيه الجزء اعظم اربع جزاير ولا وسط
مرتين او فيما يتكرر فيه لا وسط اربع جزاير ولا اعظم مرتين وعلى هذا المثال
لن اردنا لن نأخذ فيه لا وسطا ما هو اعظم من هذا الجزء فينبغي لن نحذف حذو الذي
قبل واما اقله فبما اقل جزو يمكن تتركب في القول المفرد من وذلك اما مصراع
البيت اما اقل اجزاء اشكر في المصراع واما مقدار ما تستغنى به العصور الصغار
فهي اجزاء القول الذي يستغنى به الفصل لا وسط وذلك قد يغفل ويكثر ورتبا كانت
حروفا فقط ولا اجزاء الوسطى العظمى ينبغي لن يكون متساوية كما قد قيل غير انه رتبا كانت

ربما كانت متعها على تفاضل يسير فيما بينها فيستحسن ذكر واحسبها لم تنفع
الزيادات في اواخر الاجزاء الوسطى الثالثة المتقدمة اذ في اواخر الاجزاء الوسطى الثانية
وقد يمكن لن نحن اواخر الاجزاء الثالثة نقصا تاتيسية فلهذا يستحسن ذكر
يستحسن كما قد يلحق اعيان ابيات الشعر فان المصراع الثاني رتبا كانت اواخر
نقص نقصا تاتيسيا فليست تحسن وقد يلحق الاجزاء الوسطى العظمى تغييرات
اخر منها في الانتقالات فان الاجزاء الثالثة رتبا رتبت بها في لا يمكن ان تكون في نظام
امكنة في الاجزاء المتقدمة انتقال ابطا او اسرع واكثر ذلك لا سر فيستحسن
كما يستحسن بعض الزخافات في بعض اجزاء القول الموزون وكذا ذكر يلحق فيها
الواحدة باعياها تغييرات منها لن نحذف الشدة واللين او التقصير و
التمطيط وذلك في الاجزاء الوسطى والعظمى جميعا وقد يلحقها تغييرات في
انفس النعم وذلك بالابدالات فانه متى كان حتى مكان الجزء الباقي مثله لن يكون فيه
نعمه حادة فتبدل مكانها نعمه ثقيلة او نعمه ثقيلة فتبدل مكانها نعمه حادة
اما الاجزاء العظمى فانها انما تبدل بالكل بالكل وبالمثل بالمثل وبالكلمة بالكلمة
ونضعف لن بالكل واما الاجزاء الوسطى فقد تنوع فيها هذه التغييرات وتغير لن
اخرى وهي لا بدالات بنعم انواع اخر غير النوع الذي اوردناها حتى المثلث فان
كان من بعض الامكنة في الجزء الثاني مثلا لن يتبع فيه نعمه ثقيلة من نوع المثلث ابدل
مكانها نعمه حادة من نوع اخر من نظير الثقيلة وهذا التغيير قد يمكن لن
يلحق الاجزاء كلها غير لن الاجود لن يلحق الاجزاء الثانية فورما يلحق اخر اول الجزء
ربما لحقه اخر وربما يلحق اوسطه وربما يلحق الجزء باسره وبعض الجزء الثاني و
ربما يلحق ثلثه من كل واحد من الاجزاء الثانية ورتبا كانت المبدلات ما هو في غير
نعم قد يدور غير التمديد المخصوص ولا اومع نوع حادة غير ترتيب في مثل ذلك

الجماعة وربما كانت مأخوذة من جنس آخر وفي هذه خاصة سواء سلافي ولا سيما اذا
ولاحظ لولا تزايد المبدلات على الاصول التي ينبغي ان يكون عدد المبدلات على عدد
الاصول وقد يلحق بها اجزاء الاجزاء اذ ان بعضها اعتادات ليسهل بها الوقفة
عند انقطاع الجزء بعضها مجازات ليسهل بها الانتقال من جزء الى جزء يستعمل
فيها جميعا فاعلم ان غريباني لا لسان واما سباني لا لسان فانها اكثر شيئا كثيرا
منها بالتي تسمى او تنوع في تقدم اللحن فقط وقد يكون ذلك بصياحات اول لسان
وبعض سباني لا لسان يسمى اجازتها وذلك بالذي بالحق والاربع او
بغير ذلك واما لحن كثير فيقول بقرن بنوع المبادئ والقول اما لحن كثير
من اجزاء القول الذي قرى من تنوع في حرفه على نغم اللحن واما لسانا اخر خارجا
ذلك القول وذلك مثل الاصل اجازتها مما جرت به عادة اهل ذلك اللسان لير
يجعلوا افتتاح المقاطعات متى كان ما قرى بنوع المبادئ جزء القول الذي
اللحن فذلك اما جزء وسط في القول او جزء اعظم او جزء ان اعظم ان اذكر ذلك اما
بالامثال او بالخرى واما لحن كثير من اجزاء القول اصغر وكل ذلك اما لحن كثير
العادة في المقاطعة واما لحن كثير على معنى العادة فان كان على معنى العادة وكان
جزءا صغيرا من القول او كان بالجملة اقل من جزءا وسط بحسب القول المعروف فان
العرب يسمون هذا المبدأ لا سبلا ولا لسانا على معنى العادة وكان جزءا
او طائفا فوقه فان العرب تسميه التشديد متى استغرق اما وبل اللحن
نغم المبادئ وكان ما في اجزاء القول لا يفي بنوع اللحن او كانت اجزاء
اللحن لا سبلا ولا لسانا في تكلم الاجزاء او في لسان الى مقدار الاستغرة
بعض المبدأ اذ ذلك المقدار مما يتألف اذ ذلك القول من سائر باقي الشعر
او رد ذلك الجزء بعينه في اخر اللحن حتى لا يبقى النغم فارغة او لا جزءا ناقصة

ناقصة والعرب تسمى اعادة المبدأ الذي استغرة المبدأ في اخر اللحن
الردة والمبادئ ربما كانت بايقاع وربما كانت بغير ايقاع ومتى كانت
بايقاع فينبغي ان يكون ايقاعها مخالفا ليقاع اللحن مخالفا ليسبق وذلك
اما بتفصيل ايقاع اللحن او بتوصيله او بالسرعة والبطء واما نهايات
الاحكام فان منها ما هو بعض حروف القول متى كانت ساكنة من غير تنحية
تقرن بها اصله سواء كان اولي التي سبقت في احدى نغم اللحن حتى يكون
ذلك الحرف على نهاية لفرقة في اللحن واما لحن كثير على لفرقة في اللحن من غير
لحن يزداد هناك نغمه لفرق او ان بغير على ما كان عليه في اللحن ويجعل النغم
فارقة من الحروف واما لحن كثير نغمه زائدة وذلك اما لحن يقرن بها حرف زائد
على حرف القول ولا يقرن بها وهذه النغم الزائدة ربما كانت قصير وربما
كانت طويلة وربما كانت متوسطة فان كانت طويلة فهي امامهموزة ولما
قارن والحرف الزائد المحرور اما معروفا ببداية النغم واما بنهاية النغم
والذي يقرن بالنغم باسمها فهي اما الحميم واما النون الساكنتان والهمزة
ببدايتها فهي المحمزة والهمزة تقرر بنهايتها فهي الهمزة الساكنة والنغم التي تصور
نهاية اللحن متى كانت طويلة وكانت مهموزة فان العرب تسميها المسرقة
لان هذه اللفظة تدل على لسانهم على شيء يقع في حلق الانسان النغم التي
توجد نهاية اللحن فتسمى بخيل كانه نغمه يتردد معترضة الحلق فذكر
اشتقوا لها هذا الاسم ومتى كانت تلك النغم قارة سموها الاعتقاد
ومتى انتهت الى مقام ساكنة سموها الاستراحة ومتى كان من لسان
غير خارج عن العادة فينبغي ان يكون نهاياتها كذا وما كان منها خارجا
العادة وكانت نغمها ممدودة فنهاياتها ومقاطعها ينبغي ان يكون كذا

وما كان نفعها قصيرا او كانت متوسطة فمقاطعتها ايضا كذا كذا والمقاطع الكثيرة
 الى لا يسوف في حال ما تشوف اليه النفس من مدا النفع بل تبقى النفس بعدها
 تسع المقاطع المتتوية واما الاله الساكنة فاما يجعل اكثر ذكرا به النفع التي ليست
 ممتدة ولا سيما متى قرئت بالنوع لا كذا في الامالات التي تقارنها وهذا المخط
 اما ينبغي ان يستعمل في الامان التي تجاها نحو الافعالات التي تنسب الى ضعف النفس
 فتبقى في النفس الحسن بسبب من النعم الزائدة التي هي المقاطع التي تزيد على سائر
 الاخرى ازادة يسيرة فتسمى العرب حينئذ الجرم المدب وهذه الزادات
 قد تراوحت نهايات الامان اعتمادا على تسهيلها بقطع الحسن ويجعل اكثر ذكرا
 نعمة غريبة عن نفع مبانى الامان والعربية هي التي تحقق جنس لغير جنس الحسن
 الذي رتب الجماعة التي منها احدث مبانى الحسن المخصوص واما المجازات فليس
 كتاب الالهة منها لكن اما محتاج اليها في اواخر الاجزاء التي هي اوساها الامان
 ويجعل المجازات ايضا نفعها غريبة على ما قيل فيما سلف اكثر ذكرا كما يجوز في اجزاء
 المشتركة كذا بعض النعم فانه متى انتهت في اخر الحسن او في اخر بعض اجزاء الحسن التي نعمة
 مشتركة في الحسنين جميعا وكانت تجاوز نعمة خاصة بجنس لغير جنس الذي رتب
 ابتداء في الجملة المخصوصة جعل في كثير من الاوقات ما قطع الحسن واما المجاز
 من جز الى جز اخر عليه ولا سيما ان كان الجز في جميعا متقاربا وذلك ان يكونا
 جميعا من اجناس المحتوية او جميعا من الملوحة او جميعا من الناطقة واما تروا
 النعم في اجزاء الحسن فانه على الحاكش فيها ما اجزا وما لا اول حادة النعم واما اجزا
 ثقيلة النعم ومنها ما هو بعكس ذكر ومنها ما اجزاها حادة النعم والثاني ثقيل
 النعم وعلى هذا الترتيب في ترتيب اجزاء الحسن وهذه هي النعم التي يجري على
 انتظام ومنها ما يجري على غير انتظام وليس يحسن على الناظر احصاها انما يها من

٤٥٥

من تلقا نفسه وليس نفعي كيف مشعة كل واحد من هذه لانه فان الى اجزاها
 لا اول حادة واما اخرى ثقيلة اما تولف استمالا لانواع احد من جانب لا صلا الى
 خلف لا ثقل وعكس ذكر استمالا لانواع احده من جانب لا ثقل لا جانب لا
 واما الى اجزاها ثقيلة ولا اخرى حادة الى لزم شغلا جزا وما فان مشعتها لزم
 خلط بين الانواع المتناظرة وكذلك التي يكون فيها لا رتفاعات ولا تخدرا
 وتوالي نفعها على لزم خلط في بعضها ويرتفع في بعض فهو لزم خلط بين الانواع
 المتناظرة ولزم تستعمل الاثبات المنعجية المستديرة ويوضح ذلك
 جداول الاستقالات فقد ايقنا على جميع الاشياء الضرورية التي منها واما انما
 اصناف الامان الجزية ووضعتا كيف مشعتها واما المتفهما وصفا كافيها
 ونقص لان الى التحسين باعتراف الامان فانه لما كانت الامان الى انما تستعمل
 والحصل كاجلة الوصف من صنفين من الامور التي يحصل بها وجه الضرورة
 والثاني الامور التي بها يحصل وجه الافضل وكما قد ايقنا على جميع ما
 يحصل به وجه الامان الضروري فقد بقي من تمام ما قصده لزم بقوله الا
 مور التي بها يحصل وجه الافضل وقد بينت حيث لم تحضت الامور التي
 خازم هذا العلم لزم الامان واما ما نلت في هذا الموضع فانه لا فائدة ولا شعورية و
 لزم المعقوف بالاما المعقوف بثلث الاقوال واما المعقوف بثلث الاقوال فانه لا فائدة ولا شعورية و
 المعقوف بها يطلب لشكل المعقوف بالا قائل الشعورية ولزم الامان لما كانت
 صنفين صنف ليس ثانيا لزم ثلث الاقوال والى ليس ثانيا لزم ثلث الاقوال
 قائل ثانيا لزم ثلث الاقوال واما ثلث الاقوال فانه لا فائدة ولا شعورية واما ثلث الاقوال
 للعنف الذي يقرن بالا قائل ومنها ما لم تولف بسبب يقرن بالا قائل ومنها
 الصنف عني به ايضا هو المعقوف بالا قائل الشعورية غير ان اقتصر منها

٤٥٧

على ان افرد فيه بعض المقصودات بالشرعية او على دون العامة المقصود نحو ما
ذكرنا كثيرا لا سيما في غيها الخوايات مما تقتضيه على ما دونها وقد اختلفت
الاشياء تلخيصا بالغا في المدخل في لا قايلا بين ما لا يشاء الى ارضه من امور
هذا العلم ولذلك ليس بكمثل خونه لا الحان على تمام المقصود بالا قايلا الشرعية
بحودة تالف الحادة والعتلة من التعم دون ان تقرن بها حالات التبع لغير تغيير
بها الا في ان الكل افضل من غير اخرى لغير تغيير معينه على بلوغ الغايات
المقصودة بالا قايلا الشرعية وسائر الاحوال لا خروص التي وصفنا بها
اربعة منها ما يفيد السامع للزيادة وانواع المسموع وكسب الخبز بها
وزينة ومنها ما يقع في النفس خيل في شيا على نحو التخللات التي تخص
امرها في الصناعة الشرعية ومنها ما يكسب له ناسا في انفعالات النفس
مثل الرضى والسخط والرحمة والغضب والخوف والحر والبرد وسفوف
ما جازي في كل واحد من هذه النسخ لا سيما في جوده الغنى لما تترك
عليه لا قايلا في قرنت من رها ينفع لا الحان وليس ينفع علينا ان
نعم بعض هذه الاربعة قد يشترك بعضها بعضا فيما يحصل عنها في
النفس ولز كثيرا منها مشترك لعدة منها فان التي تكسب التخللات
منها قد تكسب الانفعالات غير التخللات خاصة من لا تفعالات
ولكن اذا عرذنا هذه نسميها كل صنف منها الى اخص الاشياء
التي تستفيد منها عنها النفس ولز كانت قد تفيد مع ذلك شياء
اخر فنقول اما الاشياء التي تغير بها لا الحان الذوات والاشياء
فمنها لغير كونها حافية وتلك شريطة عامة في جميع النسخ انسانية
كانت او كانت مسبوقة فمما يراد لاجسام ولز جعل النسخ الطويلة منها

منها مهموزة مكسرة ولز جعل المخططة منها رطبة ولز جعل بعضها
ذوات زم ولز جعل ذوات غنة العقيمة منها والطويلة وبجانب بعض النسخ
على لا واسط وفي لا داغ ولز جعل بعضها موحدة بتوسيع مجرى الهواء ولز
تغير احياها بالصدر ولا سيما في لا الحان المدكورة واما ما يدخل في خلاها حتى
تغير المولدة التي اولى منها الخبرات وهي النسخ قصارا بطول مداتها في
مثل ان النطق يوتر ويبتداهن النسخ بمرات حفاف ومنها الشدة ولا
وهي النسخ قصارا ناعمة تبدأ بسلاسية ويقرن بها اكثر ذكر مصونات تحقيقية
واما لالت وهذه ينبغي لز جعل في خلال النسخ او يرد في النسخ بها واما تعدد
قبل النسخ وهو قليل لغيرها ضعيف لا في ولا سيما اذا كثرت قبلها واليد في
لز يكثر منها في كان واحد ولز كانت في خلال النسخ بل يجب ان يقتصر منها في موضع
واحد على اثنين او ثلاث واما المبادئ فانها تترتب بالغة وترتيبها في
الصدر وبابدال السجحات وخاصة متى كانت المبادئ فمشايد ثم
بعد ذلك تترتب من النبرات والشذرات بسيرة واما النهايات فانها تترتب
بترتيب لغتها ولز جعل مقرونة بالامالات من المصونات فان كانت
النهايات نفا محدودة فالاجود لز يقرن بها نون ساكنة ولز كانت قصارا
وكانت مستورة فان تخرج ولز جعل اخرها مائلة الى الحرة فمن اذا انشأ
في لا الحان الى ما قدمنا القول فيه توفى على التي بها وه ويرتبه واما
اذا انقرد ما قدمناه دون هذه كان اقل لزيادة واما احوالها التي تغيرها
مخيلة اذا افترت بالا قايلا وان كان جلا ليست لها اسماء عند اهل لساننا
وانما ينبغي لغيرها كمن اسما اصنافها غير اسما اصناف الاشياء التي تقرر
بمنها في كان كل صنف من اصناف الاشياء اصناف خاصة اذا فترت

بها قامت مقام بعض افعال القول في تحصيل انفسه تحصيله بالقول مثال ذلك
 المتفوق والخس في السؤال وما جاز في ذلك فكل واحد من هذين يعزى بحروفه
 ما يقع باحوال فيهم من تلك الاصوات بالعلم بالقول لا ببعض اجزائه وهذه نافعة
 جدا انفعها خالصا عند ابدالات لا تاويل ببعضها كان بعض كما يتبدل بآخر
 مكان الحكم او الحكم مكان من على الحرف في مواضع اخرى فينبغي ان يعزى
 السامع المعنى المقصود او يعزى لصوت ذوات الفصول التي شأنها اذا قرئت
 بها تدل على ما يدل عليه القول الذي يدل هذا مكانه وقد يدعى الفصول
 من قول من صوتيات بل تسميتها افضل من تحديد هاء من ممكن او يعرف اعتبار
 الاقاويل الذي يدل على صنف من اصناف مقصود مقصود من مقصودات
 لسان عند مخاطبة وتعديد اصناف لا قايدين من صناعة من هذه وهي
 صناعة البلاغة وصناعة الشعر واذ كانت هذه قد عدت هناك تعديدا
 مستقفا كانت تحديدات هذه الفصول وتسميتها بالماكين من اخصيت تلك
 فتعديدها في هذا الموضع من هذه الصناعة فعمل ليصر الناطق في هذا الموضع
 من كتابنا الى الموضع الذي عدت فيه اصناف الاقاويل من كتاب صناعة البلاغة
 وكتاب الشعر من كتاب المنطق وهذه لا قايدين ليس انما تقرر بها ايضا وقفا
 وسكنات وتوصيلات عند مقصود مقصود من المقصودات بالقول فتكون
 تلك اما تحيد واما محيطة على التحيد هذه الوقوفات في حيز الذي يسميه
 ارسلطو طاليس لا احد بالوجه ويعرفه هذه في قول قول يمكن تعميم المواضع
 والمقام في الاطلاق وتعميم نهايات اجزاء اللحن وتعميم مقادير اجزائها
 الصنوع والهن الفصول ايضا شركة في الانفعالات في جهة التقسيم
 ولتؤخذ من ركنين المواضع التي ارشدنا اليها واما التي كسبت هذه الفهم

الفهم كما قصد بالقول المقرون بالحن فمنها الترتيل ومنها الجزن ومنها التوسط
 بينهما وهذا ليست تحيل لاجز تحيل فان المحلات هي علامات متى حضرت وقعت
 في النفس عن اجالات واما هن فانها اذا قرئت بالقول لهن المقصود من القول
 بالسر ع او افضل يعرفه هن تعميم امكنة تتقبل ايقاع اللحن وتخفيفه وبما يقع
 في كل لحن امكنة الحث والحسن والارواح والتحقيق ومعرفة امكنة الترتيل و
 الحذر والتوسط بمعرفة المقصودات بالا قايدين ومعرفة حال القول المحمور
 نحو مقصود مقصود وهذه فوقف عليها ايضا في تينكر الصناعة عتيد فانه قد
 بين فيها اصناف المقصودات بالا قايدين وبان حال يجب ان يكون الفا قول
 حتى لا يعم مقصود مقصود وذلك في انفسها وفي ترتيبها فلتؤخذ هذه ايضا
 من هنالك وهذه ايضا مدخل في الانفعالات فان جميع هذه الفصول تكاد كما
 قلنا تكون افعالا مشتركة واما فصول النسخ التي بالمكسب الانفعالات النفس عليها
 ايضا ليست لها عندنا اسما واما اسبق اسما اصنافها من اسما الانفعالات
 فلهذا نكره ان نعد الانفعالات ثم جعل اسما هذه الفصول من فصول النسخ ما هو
 من اسما تلك فسمى بالمكسب الجزل واما الجزل واما الجزل واما الجزل واما الجزل
 الناس يسمى هذا الصنف من الفصول الترتيلات وما يكسب الاسفاسفي و
 ما يكسب الجزل وجزعي وما يكسب الجزل او السلوة معزى او سلوى ما يكسب
 المحبة او النخبة محبة او بغضي وما يكسب المحبة ومنهها والخوف ومنه
 صفة مخوف او رعي او لرحل جعل اسما وهاهنا هنالك كمال الحسب هو معتاد
 عند اهل المعرفة باللغة من اهل كمال اللسان وكذا لرب سائر الانفعالات وهذه
 الانفعالات فقد عدت في صناعة البلاغة وفي صناعة الشعر وفي الصناعة
 المدنية وبن في البلاغة والشعرية كيف جعل الاقاويل الانفعالية فلتؤخذ

هذه من تلك الامكنة وهذه العضو من حصول النعم من اعظم ما يحتاج اليه في الاطمان
من قبل ان تاربه لا قايمة في الخلد في افادة الانفعالات وقد خلق ايضاها من هذه
وحدها حتى قرنت بالنعم دون تلاقا ويل المفعلة المعنى المعصوم بلع بكثير منها ما يبلغ
بالا ما ويل انفسها مثل ما تعهد في بعض النجوم المسبوبة من بعض الالات بل
غير السامع من افعال الى افعال وينبغي ان يكون ببعض النعم لا نفعالية النعم
وبعضها صلبة وببعضها خشونة وببعضها شدة وببعضها لين وببعضها
هذه يمكن تصورها مراتب النعم وتعدد انواعها التي تولد للمخ من نعمها وتعدد
من جناس وتعدد اثارها والنعم لا نفعالية في الجملة بل في اقسامها منها ما
يكسب الانفعالات التي تنسب الى قوة النفس كالمداوة والقتال
والغضب والتهور وما جاف في ذكر
ومنها التي تكسب الانفعالات التي ينسب اليها ضعف النفس كمثل الخوف
والرحمة والبر والحيث وما اشبه ذلك ومنها التي تكسب
المخلوق من كل واحد من هذين الضدين وهو المتوسط والاطمان بالجملة على
ما قلنا من موضوعين متغايرين على مثل ما عليه كثير من المحسوسات كالحركة
مثل المبصرات والتماسيد والبراقيق فان منها ما الف الى الحق الجواس
منه لانه فقط من غير ان يوقع في النفس شيئا له ومنها ما الف الى بعيد
النفس من اللذة اشيا كالمخيلات او الانفعالات ويكون منها ما كانه
امورا اخرى والصنف الاول هو قليل العناء والثاني من الامور الصنف
الثاني وهي الاطمان الكاملة وهذه هي النابعة اولاد ذكر الاقارب
التعزية واما الصنف الاول هو كثير العناء والثاني من الامور الصنف
الثاني وهي الاطمان الكاملة فانها انما يحويها نحو غاية الصنف الثاني

فلم يكن اتما من فاقصى على ما امكن وبوجه فيها كما ذكر في كثير من الاشياء
الطبيعية والصناعية فاذن الاطمان الكاملة لانه منها من الاطمان المقوية
ومنها الاطمان الطبيعية ومنها الاطمان المعذلة وبعض القدماء كان يسمى
المعذلة الاطمان لا يستقر اربها كانهما تكسب النفس استقرارا وهذوا
وقد تبين مما خفينا كيف صنعت كل واحد من هذه الاقسام من
ان الاشياء يمكن ان تكون لما كان كثير من الاسباب والخلق والافعال
تابعة لانفعالات النفس والخيالات الواقعة فيها على ما تبين في الصنعة
المرتب صارت الاطمان الكاملة نافعة في افادة الاسباب والخلق
ونافعة في ان يبعث السامعين على الافعال المطلوبة منهم وليس انما
هي نافعة في هذه وحدها لكن في البغية على اقتناسا بالجزات النفسانية
مثل الحكمة والعلوم والعلوم وذلك بمنزلة ما كانت عليه الاطمان القديمة
المندسوبة الى ال فو ثاخرش وقد خلق الاطمان بجميع هذه الفصول
فيها واخراد بعضها من بعض فيها احوال مختلفة يصير بها الاطمان هذا
وفي بلداننا هذه هي التي كادت ان يروى عن اهل الحذر وكان ما
يعتقد في جملة ما اعتقد على طائفة التي بها لا يستغدر عند الجمهور في
زماننا هذا صار هتسنا المعصوم الخاص بجملة الاطمان وكيف قد ظلم
في الانسانية ليجتاح فيه الى افادته كثر اذ كنا انما من انا واعثنا دات
عربية عنهم ومع ذلك فان كثير من يتبين من احوالها ان لا قايمة
سبحي السبيل الذي يتناهى بحري ما يقال قولا فقط من غير ان يطابق
الموصوف لدينا وفي زماننا فيصير يقول كثير من السامعين ما تبين
لهم من قولنا اصنعوا وتشبهوا بغير ان ليس له غناو لذكره لنقص

من التنبيه على هذه الاشياء امور لا يحل ان على هذا المقدار فقرة ومضى ان
لا نسان الوقوف على حقيقة الامور من جهة غاية افعال هذه وحداها
فينبغي ان نعلم ان افعال هذه الصناعة تابعة للاتفاق وليس المشعورية كما قد
قلنا مرارا وكما قد بينا نحن في مواضع اخرى ومتى تبين ما نافع للاتفاق
وليس المشعورية في الامور انسانية وعلى كل جهة هي تبين حينئذ منافع
افعال هذه الصناعة في الانسانية وظهرت جهاتها واحتياج في علم ذكر
الى معرفة اصناف كلاهما وليس المشعورية وعلى اي شيء يلتزم وكيف صنعتها
ثم الى معرفة غنا صنف صنف منها بل الامور الانسانية وهذه ليس يمكن ان
يوقف عليها من هذه الصناعة بل من صناعات اخرى اما اصناف للاتفاق وليس
المشعورية وعن اي الاشياء يلتزم وكيف صنعتها فانها تعلم من كتاب
الصناعة المشعورية التي هي جزء من صناعة المنطق واما غنا صنف
صنف منها في الامور الانسانية فذكرنا انما يوقف عليها من كتاب الصناعة
المدنية ولننظر من حيث الوقوف على هذه الاشياء في تمييز الصناعات
ولكن هذا الموضوع افرعنا نقول في الفصل الثالث من هذه الصناعة
واذا كانت كالاتي اشتملت على الفنون الثلاثة التي اثبتنا
في كتابنا هذا قد استوفيت جميع ما هو تابع للمبادئ والاوراق الخاصة
بصناعة الموسيقى العلمية وذكرنا مقصودنا من اول ما شرعنا فيها
فلنجعل هذا الموضوع اخر كتابنا باسم وهو الكتاب الذي اشتمل على
استقصاء هذه الصناعة وعلى الاالات المشعورية وعلى تركيب
الاتحاد وكتابنا هذا انما انتظم هذه الصناعة ما شأنها خاصة لنتبع
المبادئ والاصول الموضوعة فيها والمصاحرات التي تسلمت فيما سلف

فيما سلف واحاطت بهن حال كثير من مبادئها وجل الاصول الموضوعة
وساير الاشياء الخارجية المنسوبة الى هذا العلم بغیر الجهة التي اثبتت
فقد تقدمنا نحن ووفينا بما نانا وحقنا ما كملنا في كتابنا الذي القنا
في المدخل وفي كتابنا الى اربعة المطيعة هذا العلم والمنسوبة اليه بالجهة
الاخرى هذا ادام الله عزك تمام الصناعة
التي احببت للاطلاع عليها فقد حكمت على يدك بعد ان كانت ناقصة
وانتجت بعد غنى منها بمنكر بركنك حتى طبع با دركها قد طال
باسم منها وامكنت من قد كان عاجزا عنها واشتهرت بكر فلا تنس الا
البكر ولا تعرف لا لكر ولا يشكر على تمامها غيرك ولا تجد على اظهارها
سواك فبلغك ابد نهاية اما لكر لنز يستعمل اصناف اللعب امور
المدني جميع الاشياء النافعة في الاصول الى اكمال المقصودات الانسانية
وذكرها السعادة القصوى وقد حصلت هذه الغاية والاشياء
التي بها يوصل اليها في موضوع اخر وتبين هنا لكر الغاية القصوى
ليست هي اللذة ان اصناف اللعب انما يقصد بها تكميل الراحة
والراحة انما يقصد بها استرداد ما يضيعت من نسيان كوافعال
الجد فيحسب هذا القول فاصناف اللعب انما يقصد بها امور الجد
فليس يطلب في لذاته وانما يطلب لينال به بعض الاشياء التي توصل الى
السعادة القصوى في هذه الجهة يمكن ان تجعل اصناف اللعب خلا
في الانسانية واصناف اللعب انما يمكن ان ينال المقصود بها على
الحقيقة متى كانت معدرة وانما يمكن تقديرها بمقدار المراتب
لانسانية محصلة ولن لكل انسان مرتبة يصدر بها عنه في العالم

فعلها انساني و لا فعال لانسانيه كثير متفاضلة وكل انسان كان
في مرتبة يصدر بها عنه فعل انساني و لا فعال لانسانيه كثير متفاضلة
وكل انسان في مرتبة يصدر بها عنه فعل انساني فانه يلحقه بالقرين
مقدارها من كلال في شئها من الكلال في شئها اكثر ومنها ما الكلال فيه اقل
وكل فعل صدر عن انسان في مرتبة ما كان الكلال عنه اكثر او اشد فالراحة
عنه اشد تحت لز كونه اكثر و اكثر وما كان الكلال عنه اقل فالراحة
عنه تحت لز كونه اقل و بالجملة يخرج في الراحة لز يتناول منها ما يستد
بها القوة على الفعل الذي شأنه لز يصدر من رتب نكر المرتبة و كذا نكر
اصناف اللعب و لا شئ الا ان لم يكن حتى يكون مقدارها كما يتصور
ارسطوطا ليس مقدار الملح في المأكول و لما كانت في فعال لانسانيه
كلها انما تطلب بها السعادة العنصرية و كان يلزم لز كونه هذه دالة
ابدا او ملزمة غير لز يلحق لانسان عنها اذى او كلال او كبح اقبال
و كانت لهذا السبب شئ لا شئ بالراحة و فعالها التي بها كمالها انش
لا شئ بالافعال الكافية في الراحة من اصناف اللعب ظن الجمهور
لذلك بالاشياء المتعينة انها شقاوات و بالراحة و باصناف اللعب
انها سعادات اذ كانت افعالها الخاكي او تشابه السعادات التي
في الحقيقة سعادة و ظن بها انها هي غاية العنصر فيفعالها
كلها نحوها و طلبوا تميمها بكثرتها و تقويتها و بدوامها و جاوزوا
بها مقدار المراتب فصارت تحسب استعمالها لاشئ باطل لا جدوى
لها في لانسانيه بل صارت صادقة في امور التي بها تنال السعادة
بالحقيقة لكانوا انما يستعملونها على هذه الجهة و لذلك صاروا يطلبون

يطلبون منها ما كان شأنها لترتيب او محاكي او عين على تنفيذ المقصود
بهذا الصنف من لائقا و يد الشعورية فقط فمال من القوة على صنعة لا لائقا
للاصنعة امثال هذه و قد هافظن اذ لم يعلم لز في اكثر الامور لائقا
غير هذه لز المقصود بها كلها هذا المقصود فكادت لذكر ان ترذل و
لحسن عند من مقصود الجميل منهم و قاربت لز يتاقي كثير من الشرائع ناهية
عنها و لما كان ما يستعمل من الاثيان في زماننا كثيرة لاختلاف فوات
فنولي فيصير لذكر بعضها كالملة و بعضها ناقصة و بعضها متوسطة
واذا اجتمعت هذه الفصول كلها و استقصيت رعا من عنها
في اللحن لز يصير يقبل المستوح فلا يبلغ بها المقصود كما قد يعرض لساير
الحواس متى استقصي بها امر محسوس بها و كما يعرض للذهن عند
استقصاء امر المحقولات و هذه فليس لائقا المتينة و هذه من
حوال قد تكسب لائقا حارة غير لز المقصود ليس يبلغ بها الا بحسرو
تريد كثيرا و متى اسقط عنها هذه و ترك استقصاءها صار المقصود
في اكثر الامور ينال به نيلا اسرع كما يعرض من ذلك في لائقا و يد الشعورية
فان عنها ما استعملت فيه الفاظ الغريبة و المركبة و المروضا التي تثقل
النطق بها و التي لا تتركب عنها لا لائقا في الاكثر و كثير لا سماع والو
المستغنى التام و ابدا لا تشاء البعيدة و منها ما استعملت
فيه لا لائقا التي هي قريبة من المعتادة و ما يسهل النطق بها و سلس
سماعها و استعملت في ابدا لا تشاء القريبة فينال المقصود بافعال
هذه نيلا اسرع و قد يعرض فيها ما يعرض في لائقا و يد الشعورية الموزونة
لذلك بعض اجوابها مبتهمة على بعض فتي و عن ذلك و كان مابنه منها

على نية رد فته نكراتيه بنه عليها فلسفه ذكر المحن الوافي فان كان
ما بنه منها على شئ رد فته غير الذي بنه عليه فلسفه ذكر المحن الحاد و
كذلك بعض من في نهاياته فرما او هم بعض اجزاء الشئ لا لاقطاع
فيكون كما اوم وفيها ما يوهن لا نقطاع فلا ينقطع ومنها ما يوهن لم يكن
شئ فيكون نقطاع وليس خفي كيف صنعة كل واحد منهن لا عنان
وهذا اخر ما نقوله في صنعة الاحيان

ولنقل بعد هذا الزا فعال هذا الية تابعة لافعال الية الشعيرة
على ما بيناه في موضع آخر وقد تبين في صناعة الشعيرة لموضوعات
الاقاويل الشعيرة في بوجه ما جميع الموضوعات الممكنة لم تقع بها علم
انسان وهن الموضوعات منها ما لها ابد طال واطلة ومنها ما ليس
ابدا ما لها طال واحد ومنهن خاصة ما الينا فعلها وهي الية تسمى
شيا الارادية ومنها ما ليس الينا فعلها وكثير ما ليس الينا فعلها لها
مخونه ما الينا فعلها فمن منها ما هو تمهيد لها او حافظ لها او دلائل
عليها وهن كلها تعد مع الية الينا فعلها ورواها الارادية والية تعد
معها منها هيئات واخلق وعادات ومنها افعال وانفعالات ومنها
الهيئات النفسانية التي بها يكون التميز ومنها احوال لا بد لها
منها لا شيا الى اربعة فخر هذين وبالمجمل فانها هي الية يقال لها خيرات
او شرور في كل انسان اوله فيها ما ينسحب الى النفس ومنها ما ينسب
الى البدن وطقنها ما في حاجة فخر هذين واخصي الموضوعات للاقاويل
الشعيرة هي هذه هي شيادون نكراتيه فواما كيف هي موضوعاتها
وعلى ان سبيلنا هذا فقد تبين في ذكر الصناعة الشعيرة فالا

فالا حان اذن انما يقرن اكثر ذكر الاقاويل التي بنى بها نخوة وكما
وهي المخصوصة عندنا باسم الاقاويل الشعيرة منها ما يستعمل في الزمان
كثير من الناس يسمى بهذا الاسم جميع الاقاويل الموزونة والاقاويل
الشعيرة منها ما يستعمل في الامور التي هي جد ومنها ما شانه في
ديناك واخر ذكر ولله اعلم بالصواب واليه المرجع و
المآب كمل الكتاب بحمد الله الكريم
الوهاب وحسن توفيقه

على يد العبد
الضعيف

سيد محمد بن تاج الدين الخطيب با نلو غني رحم الله عليه وعلى آله
وعلى جميع المسلمين اجمعين والهد لله رب العالمين

بسم الله الرحمن الرحيم
من الكتب التي وقفها الفقهاء
على لاء ربه ذي الجلال والإكرام
محمد بن عبد الوهاب
وفى عبد الله

